

Jen
3369 a

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

6692

Exchange

October 2, 1899.



OCT 2 1899

6692

Jenaische Zeitschrift

für

NATURWISSENSCHAFT

herausgegeben

von der

medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft
zu Jena.

Namen- und Sachregister

zu den Bänden 1—30

nebst den entsprechenden Supplementheften, den Sitzungsberichten
der Jenaischen Gesellschaft für Medizin und Naturwissenschaft für die
Jahre 1878—86, sowie den Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium
der Universität Jena. Band I und II.

(Die Bände 1—7 erschienen als **Jenaische Zeitschrift für Medizin
und Naturwissenschaft**, die Bände 8—30 [Neue Folge Band 1—23] als
Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft.)

Bearbeitet von

Dr. phil. Fritz Römer

in Berlin.



Preis: 12 Mark.

Jena,

Verlag von Gustav Fischer.

Sm 1899.

Soeben erschienen :

Die Lehre vom Organismus und ihre Beziehung zur Socialwissenschaft.

Universitätsfestrede mit erklärenden Zusätzen und Litteratur-
nachweisen

von

Oscar Hertwig,

Direktor des anatomisch-biologischen Instituts der Berliner Universität.

Preis: 1 Mark.

Die Kontinuität der Atomverkettung

ein Strukturprincip der lebendigen Substanz

von

Dr. Georg Hörmann.

Mit 32 Abbildungen im Text. — Preis: 3 Mark.

Regeneration und Entwicklung.

Rektoratsrede,

gehalten bei der Stiftungsfeier der Berner Hochschule
am 19. November 1898

von

Dr. H. Strasser,

o. Professor der Anatomie an der Universität Bern.

Preis: 1 Mark.

Amerikanische Hexactinelliden

nach dem Materiale der

Albatross-Expedition

bearbeitet von

Franz Eilhard Schulze,

Professor an der Universität in Berlin.

Text und Atlas mit 19 Tafeln.

Preis: 48 Mark.

Jenaische Zeitschrift
für
NATURWISSENSCHAFT

herausgegeben
von der
**medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft
zu Jena.**

Namen- und Sachregister

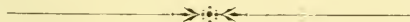
zu den Bänden 1—30

nebst den entsprechenden Supplementheften, den Sitzungsberichten
der Jenaischen Gesellschaft für Medizin und Naturwissenschaft für die
Jahre 1878—86, sowie den Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium
der Universität Jena. Band I und II.

(Die Bände 1—7 erschienen als **Jenaische Zeitschrift für Medizin
und Naturwissenschaft**, die Bände 8—30 [Neue Folge Band 1—23] als
Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft.)

Bearbeitet von

Dr. phil. Fritz Römer
in Berlin.



Jena,

Verlag von Gustav Fischer.
1899.

OCT 2 1899

Uebersicht der erschienenen Bände

zur leichteren Benutzung des Registers.

Die Bände 1—7 erschienen als „Jenaische Zeitschrift für Medizin und Naturwissenschaft“ im Verlage von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

Band 1.	Leipzig	1864.	IV, 504 S. mit 12 Tafeln.
„ 2.	„	1865/66.	IV, 490 „ „ 9 „
„ 3.	„	1866/67.	VI, 456 „ „ 10 „
„ 4.	„	1868.	IV, 580 „ „ 7 „
„ 5.	„	1869/70.	IV, 550 „ „ 18 „
„ 6.	„	1870/71.	IV, 652 „ „ 15 „
„ 7.	„	1871/73.	IV, 568 „ „ 28 „

Band 8 N. F. Band 1.	Jena	1874.	IV, 579 S. mit 24 Tafeln.
„ 9 „ „ „ 2.	„	1875.	IV, 508 „ „ 25 „
„ 10 „ „ „ 3.	„	1876.	IV, 562 „ „ 22 „

Dazu Supplement I, HAECKEL, ERNST, Ziele und Wege der heutigen Entwicklungsgeschichte. II, 99 S. und Supplement II, Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der Universität Jena. IV, 152 S.

Band 11 N. F. Band 4.	Jena	1877.	IV, 550 S. mit 36 Tafeln.
„ 12 „ „ „ 5.	„	1878.	IV, 674 „ „ 21 „

Dazu Supplement, Sitzungsberichte der Gesellschaft für das Jahr 1878. IV, 114 S.

Band 13 N. F. Band 6.	Jena	1879.	IV, 640 S. mit 26 Tafeln.
-----------------------	------	-------	---------------------------

Dazu Supplement I, Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der Universität Jena. IV, 171 S. und Supplement II, Sitzungsberichte. IV, 163 S.

Band 14 N. F. Band 7.	Jena	1880.	IV, 608 S. mit 28 Tafeln.
-----------------------	------	-------	---------------------------

Dazu Supplement, Sitzungsberichte für das Jahr 1880. IV, 147 S.

- Band 15 N. F. Band 8. Jena 1881/82. IV, 557 S. mit 29 Tafeln.
 Dazu Supplement, Sitzungsberichte für das Jahr 1881. IV, 62 S.
- Band 16 N. F. Band 9. Jena 1882/83. IV, 636 S. mit 28 Tafeln.
 Dazu Supplement, Sitzungsberichte für das Jahr 1882. IV, 49 S.
- Band 17 N. F. Band 10. Jena 1884. IV, 954 S. mit 12 Tafeln.
 Dazu Supplement, Sitzungsberichte für das Jahr 1883. IV, 122 S.
- Band 18 N. F. Band 11. Jena 1884/85. IV, 883 S. mit 24 Tafeln.
 Dazu Supplement, Sitzungsberichte für das Jahr 1884. IV, 60 S.
- Band 19 N. F. Band 12. Jena 1885/86. IV, 850 S. mit 23 Tafeln.
 Dazu Supplement, Sitzungsberichte für das Jahr 1885. 3 Hefte.
 IV, 78 S.; 70 S.; VI, 41 S.
- Band 20 N. F. Band 13. Jena 1887. IV, 665 S. mit 38 Tafeln.
 Dazu Supplement, Sitzungsberichte für das Jahr 1886. 3 Hefte.
 90 S.; 48 S.; 24 S.
- Band 21 N. F. Band 14. Jena 1887. IV, 538 S. mit 28 Tafeln.
- | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|-----|----|----------|---------|----|----|----|----|
| .. | 22 | .. | .. | .. | 15. | .. | 1888. | IV, 882 | .. | .. | 23 | .. |
| .. | 23 | .. | .. | .. | 16. | .. | 1888/89. | IV, 658 | .. | .. | 37 | .. |
| .. | 24 | .. | .. | .. | 17. | .. | 1889/90. | IV, 688 | .. | .. | 25 | .. |
| .. | 25 | .. | .. | .. | 18. | .. | 1890/91. | IV, 576 | .. | .. | 25 | .. |
| .. | 26 | .. | .. | .. | 19. | .. | 1891/92. | IV, 489 | .. | .. | 29 | .. |
| .. | 27 | .. | .. | .. | 20. | .. | 1892/93. | IV, 566 | .. | .. | 25 | .. |
| .. | 28 | .. | .. | .. | 21. | .. | 1893/94. | IV, 486 | .. | .. | 29 | .. |
| .. | 29 | .. | .. | .. | 22. | .. | 1894/95. | IV, 526 | .. | .. | 17 | .. |
| .. | 30 | .. | .. | .. | 23. | .. | 1895/96. | IV, 694 | .. | .. | 32 | .. |
-

Autorenregister

zu Band 1—30.

(Die fetten Ziffern bedeuten den Band, die anderen die Seitenzahlen.)

- Abbe, E.**, Ueber einen Spektralapparat am Mikroskop. **5**, 459—470.
— Ueber die Bestimmung der Lichtstärke optischer Instrumente. Mit besonderer Berücksichtigung des Mikroskops und der Apparate zur Lichtkonzentration. **6**, 263—291.
— Neue Apparate zur Bestimmung des Brechungs- u. Zerstreuungsvermögens fester und flüssiger Körper. **8**, 96—174.
— Ueber mikrometrische Messung mittels optischer Bilder. Sitz.-Ber. f. 1878 (**12**), 11—17.
— Ueber Blutkörper-Zählung. Sitz.-Ber. f. 1878 (**12**), 98—105.
— Ueber Stephenson's System der homogenen Immersion bei Mikroskop-Objektiven. Sitz.-Ber. f. 1879 (**13**), 3—16.
— Ueber die Bestimmung der Brechungsverhältnisse fester Körper mittels Refraktometers. Sitz.-Ber. f. 1879 (**13**), 35—44.
— Ueber die Bestimmung von Zeit u. Polhöhe aus Beobachtungen in Höhenparallelen. Sitz.-Ber. f. 1879 (**13**), 57—66.
— Ueber ein stereoskopisches Okular. Sitz.-Ber. f. 1879 (**13**), 109.
— Ueber die Bedingungen des Aplanatismus der Linsensysteme. Sitz.-Ber. f. 1879 (**13**), 129—142.
— Ueber die Grenzen der geometrischen Optik. Sitz.-Ber. f. 1880 (**14**), 71—109.
— Ueber die Rechenmaschine von Thomas. Sitz.-Ber. f. 1881 (**15**), 22.
— Eine neue Mikroskopierlampe von Siemens. Sitz.-Ber. f. 1884 (**18**), 5.
— Ueber optisches Glas. Sitz.-Ber. f. 1884 (**18**), 32.
- Abbe, E.**, Ueber Objekt und Bild. Sitz.-Ber. f. 1885 (**19**), 1.
— Ueber neue Mikroskope. Sitz.-Ber. f. 1886 (**20**), 107—128.
Abbeking, E., Ist Aetzammoniak ein Reizmittel für motorische Froschnerven? **2**, 256—260.
Abbot, G. E., Zur Kenntniss des Pyrophosphorsäure-Aethers. **13**, 33—37.
Aderhold, R., Beitrag zur Kenntniss richtender Kräfte bei der Bewegung niederer Organismen. **22**, 310—342.
Alsberg, M., Ueber Acetale. **1**, 152—166.
— Neue Bildungsweise des Diäthylchlorhydrins (salzsaure Glycerindiäthyläther). **1**, 407—408.
Antipa, G., Eine neue Art von Drymonema. **27**, 337—343.
Asverus, H., Ein Fall von Gastritis phlegmonosa. **2**, 476—482.
Auerbach, L., Untersuchungen über die Spermatogenese von Paludina vivipara. **30**, 405—554.
Ayers, H., Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Dipnoer. **18**, 479—527.
- v. Bardeleben, K.**, Ueber Venen-Elasticität. **12**, 21—67.
— Ueber topographische Schnitte der topographisch-anatomischen Sammlung zu Jena. Sitz.-Ber. f. 1878 (**12**), 19—20.
— Ueber den Bau der Arterienwand. Sitz.-Ber. f. 1878 (**12**), 34—49.
— Ueber Fascien und Fascienspanner. Sitz.-Ber. f. 1878 (**12**), 94—98.
— Ueber die Innervierung des Platysma myoides (M. subcutaneus colli) des Menschen. Sitz.-Ber. f. 1879 (**13**), 128—129.

- v. Bardeleben, K.**, Ueber die Entwicklung der Extremitäten-Venen des Menschen. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 121—124.
- Ueber das Episternum des Menschen. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 146—151.
- Das Klappen-Distanz-Gesetz. 14, 467—529.
- Die Hauptvene des Armes, Vena capitalis brachii. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Extremitäten-Venen. 14, 586—608.
- Demonstration eines Medianschnittes durch den Stamm eines ca. 70-jährigen Weibes. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 1—2.
- Ueber Begleitvenen. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 35—38.
- Ueber die Gesetzmäßigkeit in den Abständen der Venenklappen. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 42—46.
- Muskel und Fascie. 15, 390—417.
- Ueber Venen-Elasticität. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 15—16.
- Die Einwirkung von Kali- und Natron-Salzen auf die Muskeln des menschlichen Darmes. Sitz.-Ber. f. 1882 (16), 15—19.
- Ueber sogen. Verbrechergehirne, mit Demonstrationen. Sitz.-Ber. f. 1882 (16), 21—23.
- Das Intermedium tarsi beim Menschen. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 37—39.
- Die Ausgangsöffnungen des Leisten- und Schenkelkanals. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 39.
- Das Os intermedium tarsi der Säugetiere. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 75—77.
- Ueber das Intermedium tarsi. (Forts.) Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 91—93.
- Bericht über den Stand und die Thätigkeit der Gesellschaft im Jahre 1884 nebst einem Rückblick auf die letzten Jahre seit 1878. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 44—48.
- Zur Entwicklung der Fußwurzel. (Ein neuer Tarsusknorpel beim menschlichen Embryo und eine neue, sechste Zehe bei Beuteltieren.) Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 27—32.
- Zur Morphologie des Hand- und Fußskeletts. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 84—88.
- Ueber die anatomischen Verhältnisse der vorderen Brustwand und die Lage des Herzens. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 104—107.
- Ueber neue Bestandteile der Hand- und Fußwurzel der Säugetiere, sowie die normale Anlage von Rudimenten „überzähliger“ Finger und Zehen beim Menschen. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 149—164.
- v. Bardeleben, K.**, Ein Fall von Fehlen der Portio sternocostalis des Pectoralis major an der rechten Seite eines jungen Mannes. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 148.
- Ueber Spuren des Parietalauges beim Menschen. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 148.
- van Bemmelen, J. F.**, Untersuchungen über den anatomischen und histologischen Bau der Brachiopoda Testicardina. 16, 88—161.
- Béraneck, E.**, Ueber das Parietalauge der Reptilien. 21, 374—410.
- Berut, W.**, Zur Kenntnis des Parablastes und der Keimblätterdifferenzierung im Ei der Knochenfische. 30, 291—349.
- Bernard, H.**, Hermaphroditismus bei Phyllopoden. 25, 337—338.
- Bessels, E.**, Einige Worte über die Entwicklungsgeschichte und den morphologischen Wert des kugelförmigen Organs der Amphipoden. 5, 91—101.
- Haeckelina gigantea, ein Protist aus der Gruppe der Monothalamien. 9, 265—279.
- Ueber die Intensität der Wärmestrahlen der Sonne unter hohen Breiten, nach thermometrischen Beobachtungen. 10, 223—242.
- Beyer, O. W.**, Der Giftapparat von *Formica rufa*, ein reduziertes Organ. 25, 26—112.
- v. Bezold, A.**, Fortgesetzte Untersuchungen über den Einfluß des Rückenmarks auf den Blutkreislauf der Säugetiere. I. 1, 125—151.
- Biedermann, W.**, Ueber den Ursprung und die Endigungsweise der Nerven in den Ganglien wirbelloser Tiere. 25, 429—466.
- Binswanger**, Erkrankungen der Kugelsphäre (behält sich Publikation vor). Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 39.
- Die Ergebnisse von Untersuchungen über die pathologische Histologie der Dementia paralytica. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 1—5.
- Ueber Veränderungen an den Riesenzellen des Paracentrallappchens. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 32.
- Ueber die pathologische Anatomie des Delirium acutum. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 34.
- Neue Untersuchungen zur Pathologie der Hirnrinde. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 93.
- Ueber einen Fall von Aphasie. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 33.

- Bloch, J.**, Die embryonale Entwicklung der Radula von *Paludina vivipara*. 30, 350—392.
- Böhm, R.**, Helgoländer Leptomedusen. 12, 68—203.
- Böttger, H.**, Ueber Schwefelverbindungen. 13, 76—91.
- Boveri, Th.**, Zellen-Studien. 21, 423—515.
- Zellen-Studien. 22, 685—882.
- Zellen-Studien. Ueber das Verhalten der chromatischen Kernsubstanz bei der Bildung der Richtungskörper und bei der Befruchtung. 24, 314—401.
- Brandes, R.**, Untersuchungen über einbasische Kohlenstoffsäuren. I. Ueber die Essigsäure. 3, 25—40.
- Brauer, A.**, *Bursaria truncatella* unter Berücksichtigung anderer Heterotrichen und der Vorticellen. 19, 489—519.
- Brauns, D.**, Ueber *Mustela itatsi* Temminck und Schlegel. 14, 577—585.
- Ueber den *Corvus japonensis* Bonaparte und sein Verhältnis zu *Corvus corax* L. 16, 601—614.
- Bemerkungen über die Musteliden Japans und ihre geographische Verbreitung, insbesondere über die japanische Otter. 17, 452—464.
- Fernere Bemerkungen über den japanischen Nörz. 18, 666—676.
- Braus, H.**, Ueber Zellteilung und Wachstum der Tritoneier, mit einem Anhang über Amitose und Polyspermie. 29, 443—511.
- Rückenrinne und Rückennaht der Tritongastrula. 29, 512—514.
- und **Drüner, L.**, Ueber ein neues Präpariermikroskop und über eine Methode, größere Tiere in toto histologisch zu konservieren. 29, 435—442.
- Breitenbach, W.**, Beitrag zur Kenntnis des Baues der Schmetterlingsrüssel. 15, 151—214.
- Brooks, W. K.**, Ueber ein neues Gesetz der Variation. 18, 452—462.
- Bruch, C.**, Ueber die Entwicklung des Schlüsselbeines. Briefliche Mitteilung an C. Gegenbaur. 3, 299—304.
- Ueber Dreifachbildungen. 7, 142—175.
- Bruchmann, H.**, Ueber Anlage und Wachstum der Wurzeln von *Lycopodium* und *Isoetes*. 8, 522—578.
- Bunge, A.**, Ueber die Nachweisbarkeit eines biserialen Archipterygium bei Selachiern und Dipnoern. 8, 293—307.
- Berichtigung (zu seiner Arbeit „Ueber die Nachweisbarkeit eines biserialen Archipterygium bei Selachiern und Dipnoern“). 8, 579.
- Burckhard, P.**, Elektrolytische Versuche. 5, 393—394.
- Analyse eines Bronzeringes aus einem heidnischen Grabe bei Tirschneck, nahe Camburg. 5, 395.
- Büsgen, M.**, Beobachtungen über das Verhalten des Gerbstoffes in den Pflanzen. 24, 11—60.
- Der Honigtau. Eine biologische Studie an Pflanzen und Pflanzensäulen. 25, 339—428.
- Büttchli, O.**, Ueber die Entstehung des Schwärmspröhlings der *Podophrya quadripartita* Clp. und Schm. 10, 287—309.
- Chambon, E.**, Zur Kenntnis des Phosphoroxylbromchlorids. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 10, 92—96.
- Ueber die Einwirkung von Phosphoroxäthylverbindungen auf Phosphorchloride und phosphorige Säure. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 10, 97—103.
- Cobb, N. A.**, Beiträge zur Anatomie und Ontogenie der Nematoden. 23, 41—76.
- Compter, G.**, Einige Mitteilungen über *Asterias cilia* Qu. 19, 764—775.
- Czermak, J.**, Ueber mechanische Vagusreizung beim Menschen. 2, 384—386.
- Ueber Entfernung fremder Körper aus dem Schlunde unter Beihilfe des Kehlkopfspiegels. 2, 421—428.
- Noch ein Wort über die mechanische Vagusreizung beim Menschen. 3, 455—456.
- Zwei Beobachtungen über die sog. Manège-Bewegungen infolge von einseitiger Verletzung gewisser Hirnteile. 3, 8—14.
- Notiz über eine neue Folgeerscheinung nach Durchschneidung der Semicircularkanäle bei Vögeln (Tauben). 3, 101—102.
- Dalmer, C.**, Die ost-thüringischen Eneniten. Mit einem Vorworte von E. E. Schmid. 11, 382—402.
- Dalmer, M.**, Ueber die Leitung der Pollenschläuche bei den Angiospermen. 14, 530—566.
- Dambeck, C.**, Die Verbreitung der Süß- und Brackwasserfische in Afrika. 13, 404—456.
- Delbrück, B.**, Ueber die Sprachen der Bewohner von Ceylon. Anhang zu den Sitz-Ber. f. 1882 (17), 121.

- Delbrück**, Ueber amnetische Aphasie. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 91—98.
- Dependorf, Th.**, Zur Entwicklungsgeschichte des Zahnsystems der Säugtiertgattung *Galeopithecus* Pall. 30, 624—672.
- Detmer, W.**, Ueber Stoffwanderung in der Keimpflanze. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 84—86.
- Ueber Fermente der Pflanzen und über die Wirkung einiger Gifte auf Pflanzenzellen. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 5—10.
- Ueber Amylum-Umbildung in der Pflanzenzelle. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 22—27.
- Ueber die Einwirkung des Stickstoffoxydulgases auf Pflanzenzellen. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 27—29.
- Ueber Pflanzenatmung. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 40—46.
- Ueber die Ferment- und Dissoziationshypothese. Sitz.-Ber. f. 1882 (16), 10—12.
- Ueber Photoepinastie der Blätter. Sitz.-Ber. f. 1882 (16), 24.
- Ueber die Funktion organischer Säuren beim Pflanzenwachstum. Sitz.-Ber. f. 1882 (16), 47—49.
- Pflanzenphysiologische Untersuchungen über Fermentbildung und fermentative Prozesse. 17, 350—400.
- Ueber die Entstehung stärkeumbildender Fermente in den Zellen höherer Pflanzen. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 93—94.
- Ueber die Keimung der Knollen von *Solanum tuberosum*. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 5—7.
- Ueber die Wirkungen des Frostes auf Pflanzen. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 33.
- Ueber pflanzliche Handelsprodukte. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 102—106, 148.
- Ueber die Einwirkung niederer Temperaturen auf Pflanzen. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 129—131.
- Dieck, G.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Nemertinen. 8, 500—521.
- Dohrn, A.**, Untersuchungen über den Bau und die Entwicklung der Arthropoden. 1) Ueber den Bau und die Entwicklung der Cumaccen. 5, 54—81.
- (Arthropoden). 2) Ueber Entwicklung und Bau der Pycnogoniden. 5, 138—157.
- (Arthropoden). 3) Die Schalendrüse und die embryonale Entwicklung der Daphnien. 5, 277—292.

- Dohrn, A.** (Arthropoden). 7) Zur Kenntnis vom Bau und der Entwicklung von Tanais. 5, 293—306.
- (Arthropoden). 8) Die Ueberreste des Zoöa-Stadiums in der ontogenetischen Entwicklung der verschiedenen Crustaceen-Familien. 5, 471—491.
- Geschichte des Krebsstammes, nach embryologischen, anatomischen und paläontologischen Quellen. Ein Versuch. 6, 96—156.
- (Arthropoden). 12) Zur Embryologie und Morphologie des *Limulus Polyphemus*. 6, 580—640.
- Dreyer, F.**, Die Pylombildungen in vergleichend-anatomischer und entwicklungsgeschichtlicher Beziehung bei Radiolarien und bei Protisten überhaupt, nebst System und Beschreibung neuer und der bis jetzt bekannten pylomatischen Spumellarien. 23, 76—214.
- Die Tripoli von Caltanissetta (Steinbruch Gessolungo) auf Sicilien. 24, 471—548.
- Die Prinzipien der Gerüstbildung bei Rhizopoden, Spongien und Echinodermen. Ein Versuch zur mechanischen Erklärung organischer Gebilde. 26, 204—468.
- Driesch, H.**, Tektonische Studien an Hydroidpolypen. I. 24, 189—226.
- II. Plumularia und Aglaophenia. Die Tubulariden. Nebst allgemeinen Erörterungen über die Natur tierischer Stöcke. 24, 655—688.
- III. (Schluß). Antennularia. 25, 467—479.
- Drüner, L.**, Beiträge zur Kenntnis der Kern- und Zellendegeneration und ihrer Ursache. 28, 294—327.
- Zur Morphologie der Centralspindel. 28, 469—474.
- Studien über den Mechanismus der Zellteilung. 29, 271—344.
- Düsing, C.**, Die Faktoren, welche die Sexualität entscheiden. 16, 428—464.
- Die Regulierung des Geschlechtsverhältnisses bei der Vermehrung der Menschen, Tiere und Pflanzen. 17, 593—940.
- Die experimentelle Prüfung der Theorie von der Regulierung des Geschlechtsverhältnisses. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 108—112.
- Elfvig, F.**, Studien über die Pollenkörner der Angiospermen. 13, 1—28.
- Engelmann, Th. W.**, Ueber Endigung motorischer Nerven. 1, 322—324.

- Engelmann, Th. W.**, Ueber Scheinbewegung in Nachbildern. 3, 443—444.
- Ueber den Akt der Reizung in der Muskelfaser bei Schließung und Oeffnung eines konstanten elektrischen Stromes. 3, 445—447.
- Ueber Reizung der Muskelfaser durch den konstanten Strom. 4, 295—306.
- Zur Lehre von der Nervenendigung im Muskel. 4, 307—311.
- Ueber die Flimmerbewegung. 4, 321—479.
- Erdmann, A.**, Ueber einige neue Zoantheen. Ein Beitrag zur anatomischen und systematischen Kenntniss der Actinien. 19, 430—488.
- Erk, C.**, Ueber die Ceritmetalle. 6, 299—324.
- Fackenheimer, J.**, Ueber einen Fall von hereditärer Polydaktylie mit gleichzeitig erblicher Zahnanomalie. 22, 343—385.
- Fischer, A.**, Zur Kenntniss der Embryosackentwicklung einiger Angiospermen. 14, 90—132.
- Fischer, E.**, Ueber die Einwirkung von Wasserstoff auf Einfach-Chlorkohlenstoff. 1, 123—124.
- und **Geuther, A.**, Ueber die Einwirkung von Einfach-Chlorkohlenstoff auf Aether-Natron. 1, 47—60.
- Flemming, H.**, Ueber einige Thalliumverbindungen und die Stellung dieses Metalls im System. 4, 33—49.
- Focke, W. O.**, Die synthetische Methode in der Systematik, erläutert an den Blattformen des *Rubus Idäus* L. 5, 102—109.
- Ueber *Rubus Leesii* Babingt. 5, 127—129.
- Ueber die Begriffe Species und Varietas im Pflanzenreiche. 9, 339—401.
- Fol, H.**, Die erste Entwicklung des Geryonidenes. 7, 471—492.
- Frankenhäuser, F.**, Die Bewegungsnerven der Gebärmutter. 1, 35—46.
- Die Nerven der weiblichen Geschlechtsorgane des Kaninchens. 2, 61—83.
- Ueber Ohnmachtsanwandlungen und plötzlichen Tod Kreißender. 3, 74—85.
- Ueber einige Verhältnisse, welche auf die intrauterine Entwicklung der Früchte Einfluß haben. 3, 181—197.
- Fratscher, C.**, Ueber kontinuierliche und langsame Nervenreizung. 9, 130—160.
- Frege, G.**, Ueber eine Weise, die Gestalt eines Dreiecks als komplexe Größe aufzufassen. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 18.
- Frege, G.**, Ueber Anwendungen der Begriffsschrift. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 29—33.
- Ueber den Briefwechsel Leibnizens und Huygens mit Papin. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 29—32.
- Ueber den Zweck der Begriffsschrift. Sitz.-Ber. f. 1882 (16), 1—10.
- Ueber Geometrie der Punktpaare in der Ebene. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 98—102.
- Ueber formale Theorien der Arithmetik. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 94—104.
- Frenkel, F.**, Beiträge zur anatomischen Kenntniss des Kreuzbeines der Säugetiere. 7, 391—437.
- Frenzel, J.**, Untersuchungen über die mikroskopische Fauna Argentinien. Ueber einige argentinische Gregarinen. Ein Beitrag zur Organisation und Physiologie der Gregarinen überhaupt. 27, 233—336.
- Froelich, O.**, Ueber die Monochlorcrotonsäure und ihre Salze. 5, 82—90.
- Ueber die bei der Einwirkung von Stickoxydgas auf Brom entstehenden Produkte. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 13, 40—43.
- Ueber die Einwirkung von Kohlenoxyd auf die alkoholfreien Natriumalkoholate des Aethyl-, Methyl- und Amyl-Alkohols bei höherer Temperatur. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 13, 46—52.
- Frommann, C.**, Zur Lehre von der Struktur der Zellen. 9, 280—298.
- Ueber die Struktur der Dotterhaut des Hühnereies. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 86—90.
- Ueber die Struktur der Knorpelzellen von *Salamandra maculata*. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 16—29.
- Ueber die Struktur der Ganglienzellen der Retina. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 51—57.
- Ueber die Bildung der Stärkekörner und Zusammensetzung der Zellmembran. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 111—115.
- Zur Lehre von der Struktur der Zellen. 14, 458—465.
- Ueber die Struktur des „Körnerplasma“ in den Blattzellen von *Aloë arborescens* und über Bewegungserscheinungen an denselben. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 2.
- Weitere Beobachtungen über netzförmige Struktur des Protoplasma, des Kerns und des Kernkörperchens. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 31—35.

- Frommann, C.**, Ueber die Struktur der Epidermis und des Rete Malpighi an den Zehen von Hühnchen, die eben aus dem Ei geschlüpft oder demselben in den letzten Tagen der Bebrütung entnommen worden sind. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 56—58.
- Ueber Differenzierungen und Neubildungen, welche im Protoplasma der Blutkörper des Flußkrebsses teils spontan, teils nach Einwirkung induzierter elektrischer Ströme eintreten. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 113—124.
 - Ueber die spontan wie nach Durchleiten induzierter Ströme an den Blutzellen von Salamandra maculata und an den Flimmerzellen von der Rachenschleimhaut des Frosches eintretenden Veränderungen. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 129—141.
 - Ueber die spontan und nach induzierten Strömen eintretenden Differenzierungen und Neubildungen in den Blutkörpern vom Flußkrebsses und über die in den letzteren nach dem Tode des Tieres, nach Einwirkung von Säure und nach Erhöhung der Temperatur eintretenden Veränderungen. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 47—54.
 - Struktur, Lebenserscheinungen und Reaktionen tierischer und pflanzlicher Zellen. Sitz.-Ber. f. 1882 (16), 26—45.
 - Untersuchungen über Struktur, Lebenserscheinungen und Reaktionen tierischer und pflanzlicher Zellen. 17, 1—349.
 - Ueber die Epidermis des Hühnchens in der letzten Woche der Bebrütung. 17, 942—951.
 - Zur Lehre von der Bildung der Membran von Pflanzenzellen. 17, 952—954.
 - Ueber Kernbildung und Kernreaktionen. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 4—16.
 - Einige Strukturverhältnisse der normalen und pathologischen Histologie der Nervencentren. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 40—74.
 - Veränderungen, welche spontan und nach Einwirkung induzierter Ströme in den Zellen aus einigen pflanzlichen und tierischen Geweben eintreten. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 78—84.
 - Ueber Veränderungen der Membranen der Epidermiszellen und der Haare von Pelargonium zonale. 18, 597—665.
 - Ueber Veränderungen der Außenwandungen der Epidermiszellen von Euphorbia cyparissias, palustris und mauritanica. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 24—90.
- Frommann, C.**, Ueber Beschaffenheit und Umwandlungen der Membran, des Protoplasma und des Kerns von Pflanzenzellen. 22, 47—174.
- Beiträge zur Kenntniss der Lebensvorgänge in tierischen Zellen. 23, 389—412.
- Fürbringer, M.**, Zur vergleichenden Anatomie der Schultermuskeln. 1. Teil. 7, 237—320.
- — 2. Teil. 8, 175—280.
 - Ueber die mit dem Visceralskelett verbundenen spinalen Muskeln bei Selachiern. 30, 127—136.
- Fürbringer, P.**, Untersuchungen zur vergleichenden Anatomie der Muskulatur des Kopfskeletts der Cyclostomen. 9, 1—93.
- Ueber Albuminurie bei gesunden Nieren. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 124—125.
 - Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des lebenden Blutes auf metallisches Quecksilber. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 41—42.
 - Ueber die Resorption und Wirkung des regulinischen Quecksilbers der grauen Salbe. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 128—129.
 - Ueber die Herkunft und die Bedeutung der sog. Spermakrystalle. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 13—14.
 - Ueber Prostatasekret und Prostatorrhoe. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 16—18.
 - Natur, Herkunft und klinische Bedeutung der Urethralfäden (sog. Tripperfäden). Sitz.-Ber. f. 1882 (16), 10.
 - Ueber die sog. diphtherische Nephritis. Sitz.-Ber. f. 1882 (16), 23.
 - Ueber lokale Calomelwirkung. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 37.
 - Ueber die Koch'schen Cholerabacillen. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 34.
 - Ueber das Vorkommen von Bakterien in der Jenaer Wasserleitung. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 34.
- Gadow, H.**, Versuch einer vergleichenden Anatomie des Verdauungssystems der Vögel. 1. Teil. 13, 92—171.
- — 2. Teil. 13, 339—403.
- Gänge, Chr.**, Ueber die Isodimorphie der arsenigen Säure und der antimönigen Säure. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 2—6.
- Ueber einen Druckregulator für Leuchtgas und einen Gasentwicklungsapparat von T. Schorer in Lübeck. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 33—34.

- Gänge, Ch.**, Ueber den Gebrauch des Vergleichs-Prismas bei Absorptionsspektren. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 33—34.
- Gärtner, A.**, Jahresbericht der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena für das Jahr 1894. 29, 513—526.
- Geddes, P.**, Entwicklung und Aufgabe der Morphologie. 18, 1—39.
- Gegenbaur, C.**, Ein Fall von erblichem Mangel der Pars acromialis claviculae mit Bemerkungen über die Entwicklung der Clavicula. 1, 1—16.
- Zur Frage vom Baue des Vogeleies, eine Erwiderung an Herrn Dr. Klebs in Berlin. 1, 113—116.
- Ueber die episternalen Skeletteile und ihr Vorkommen bei den Säugetieren und beim Menschen. 1, 175—195.
- Ueber die Bildung des Knochengewebes. 1, 343—369.
- Ueber den Brustgürtel und die Brustflosse der Fische. 2, 121—125.
- Ein eigentümlicher Befund an der Eustach'schen Klappe. 2, 125—126.
- Zur vergleichenden Anatomie des Herzens. 2, 365—383.
- Ueber primäre und sekundäre Knochenbildung mit besonderer Beziehung auf die Lehre vom Primordialcranium. 3, 54—73.
- Ueber die Bildung des Knochengewebes. 2. Mitteilung. 3, 206—246.
- Ueber das Verhältnis des N. musculocutaneus zum N. medianus. 3, 258—263.
- Nachschrift zu „C. BRUCH, Ueber die Entstehung des Schlüsselbeins“. 3, 304—307.
- Ueber einige Formenelemente im Bindegewebe. 3, 307—309.
- Ueber die Entwicklung der Wirbelsäule des Lepidosteus mit vergleichend-anatomischen Betrachtungen. 3, 359—420.
- Ueber die Drehung des Humerus. 4, 50—63.
- Ueber das Skelettgewebe der Cyclostomen. 5, 43—53.
- Ueber das Gliedmaßenskelett der Enalosaurier. 5, 332—349.
- Ueber das Skelett der Gliedmaßen der Wirbeltiere im allgemeinen und der Hintergliedmaßen der Selachier insbesondere. 5, 397—447.
- Ueber die Modifikationen des Skeletts der Hintergliedmaßen bei den Männchen der Selachier und Chimären. 5, 448—458.
- Gegenbaur, C.**, Beiträge zur Kenntnis des Beckens der Vögel. 6, 157—220.
- Ueber die Kopfnerven von Hexanchus und ihr Verhältnis zur „Wirbeltheorie“ des Schädels. 6, 497—559.
- Ueber die Nasenmuscheln der Vögel. 7, 1—21.
- Ueber das Archipterygium. 7, 131—141.
- Bemerkungen über die Milchdrüsenpapillen der Säugetiere. 7, 204—217.
- Zur Bildungsgeschichte lumbosacraler Uebergangswirbel. 7, 438—440.
- Geinitz, J.**, Ueber spontane Harnsteinertrümmerung mit Beschreibung von 7 neuen Fällen. 3, 86—104.
- Einrichtung einer veralteten Luxation des Oberschenkels auf das Foramen ovale. 3, 293—294.
- Die Enukleation des Fußgelenkes mit teilweiser Erhaltung des Calcaneus ist nicht zuerst von Pirogoff, sondern von Vincenz von Kern ausgeführt worden. 3, 294—295.
- Gerhardt, C.**, Zur Kasuistik der Hirnkrankheiten. 1) Doppelseitige Embolie. 1, 17—26.
- 2) Kapillarektasie im Pons Varoli. 1, 196—201.
- 3) Carcinom der Schädelbasis. Atrophie der Kehlkopfmuskeln. 1, 485—493.
- Neuropathologische Notizen. 1, 399—401.
- Zur Kasuistik der eingeatmeten Fremdkörper. — Berichtigung. 2, 261.
- Berichtigung (zu der Arbeit von A. Eulenburg über „die hypodermatische Injektion der Arzneimittel“). 2, 261—262.
- Zusatz über die Verbreitung der Meningitis cerebrospinalis in Thüringen. 2, 338—339.
- Ueber Zoster facialis. 2, 345—349.
- Bronzekrankheit. 2, 429—433.
- Persistenz des Ductus arteriosus Botalli. 3, 105—117.
- Kasuistische Mitteilungen über Krankheiten der oberen Luftwege. 1) Der morbillöse Larynxkatarrh. 2) Colloidgeschwulst des Kehlkopfes. 3) Kehlkopfpolypen. 4) Trachealpolypen. 5) Bronchostenosis ecchondrotica. 3, 118—136.
- 6) Inhalationsversuche. 7) Stimmbandlähmung. 8) Tracheostenosis per deviationem. 3, 335—343.
- Magenkatarrh durch lebende Dipterenlarven. 3, 454.
- Zusatz zu der Arbeit von E. Reichardt. Blut und Harn bei Leukämie. 5, 392.

Germanos, N. K., *Bothriocephalus schistochilos*. nov. spec. Ein neuer Cestode aus dem Darm von *Phoca barbata*. 30, 1—38.

Geuther, A., Ueber die Einwirkung des Einfach-Chlorkohlenstoffes auf Aether-Natron. 1, 167—174.

— Ueber einige chlorhaltige Abkömmlinge des Acroleins, über Metacrolein und Elaldchyd. 1, 265—278.

— Ueber die Einwirkung von salpetrigsaurem Kali auf salzsaures Triäthylamin. 1, 494—495.

— Ueber die wahrscheinliche Natur der aus den Monocyansäuren durch Alkalien entstehenden Säuren. 1, 495—499.

— Kleinere Mittheilungen. 1) Ueber die Zersetzung des Braunsteins beim Glühen. 2) Die Verwandlung des fleischfarbenen gefällten Schwefelmangans in grünes Schwefelmangan. 3) Eine allgemein anwendbare Methode der Schwefelbestimmung bei organischen Körpern. 2, 127—128.

— Ueber das Verhalten des Siliciumcalciums und des Siliciummagnesiums zu Stickstoff und über eine neue Oxydationsstufe des Siliciums. 2, 203—219.

— Untersuchungen über einbasische Kohlenstoffsäuren. 1) Ueber Essigsäure. 2, 387—420.

— Ueber die Konstitution einiger aus dem Oxalsäureäther entstehenden Verbindungen. 2, 483—486.

— Bemerkungen zu Frankland's und Duppa's „synthet. Untersuchungen über Aether“. 3, 295—299.

— Ueber den Oenanthylsäure-Methyläther. 3, 299.

— Ueber die sog. Diäthoxalsäure. 3, 421—442.

— Ueber Oxamid und Harnstoff. Versuche von E. Scheitz, J. E. Marsh und A. Geuther. 4, 1—15.

— Ueber die Zusammensetzung der Krystalle von Aethernatron. 4, 16—18.

— Ueber die Konstitution der sog. Homologen der Blausäure. 4, 138—139.

— Zwei Notizen. 4, 139—141.

— Ueber die Einwirkung des Aethernatrons auf die Aether einiger Kohlenstoffsäuren. 4, 241—263.

— Untersuchungen über sauerstoffreiche Kohlenstoffsäuren. 1. Abhandlung. Ueber die Einwirkung konzentrierter Chlorwasserstoffsäuren auf Weinsäure und Traubensäure in höherer Temperatur von H. Riemanu. 4, 288—294.

Geuther, A., Ueber die Konstitution einiger Siliciumverbindungen und einiges, was sich auf das Mischungsgewicht des Siliciums bezieht. 4, 313—319.

— Ueber die Bildung der Aethylessigsäure aus Aethyldiacetsäure. 4, 570—577.

— Ueber den dreibasischen Essigsäure-Aether. 6, 221—227.

— Ueber die Chlorsubstitutionsprodukte des Chloräthyls. 6, 228—234.

— Ueber die Aethyldiacetsäure und einige Abkömmlinge derselben. 6, 560—579.

— Chemische Mittheilungen. 7, 118—129.

1) Zur Kenntnis des Nitrosodiäthylins. 7, 118—121. 2) Ueber die Zusammensetzung des Antimonsäurehydrats. 7, 121—122. 3) Ueber die Zersetzung des Phosphorchlorins durch Wasser. 7, 122—126. 4) Ueber die Einwirkung von Natriumalkoholat auf Benzoesäureäther. 7, 126—129.

— Ueber die Produkte der Einwirkung von Natrium auf ein Gemisch von Phosgenäther und Jodäthyl. 1. Mittheilung. 7, 218—224.

— Ueber die Einwirkung von Salpetrig-Salpetersäure-Anhydrid auf Arsenchlorür und Borchlorür. 7, 375—379.

— Ueber die Einwirkungen der Phosphorchloride auf die Phosphorsäuren. 7, 380—390.

— Untersuchung über sauerstoffreiche Kohlenstoffsäuren. 7, 493—511.

— Bemerkungen zur Abhandlung Taubert's: Beiträge zur Kenntnis des salzsauren Acroleins. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 10, 24—25.

— Ueber einige bei der Umsetzung von Phosphorverbindungen statthabende nähere Vorgänge. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 10, 104—116.

— Ueber die Konstitution der phosphorigen und der unterphosphorigen Säure. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 10, 116—127.

— Ueber die Konstitution der Phosphorbromchloride und über „Molekularverbindungen“ im allgemeinen. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 10, 128—141.

— Ueber Produkte der Einwirkung von Natrium auf ein Gemisch von Phosgenäther und Jodäthyl. 13, 29—32.

— Neue Synthese von Kohlenstoffsäuren. 1. Abhandlung. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 13, 44—45.

- Geuther, A.**, Neue Synthese von Kohlenstoffsäuren. 2. Abhandlung. Versuche von Dr. A. Looss. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 13, 72—81.
- Ueber die Calciumoxydsulfide und über die Konstitution der Polysulfide und Polyoxyde der Alkali und Alkali-Erdmetalle. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 13, 101—132.
- Ueber einige Verbindungen der schwefligen Säure. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 13, 133—147.
- Zur Kenntnis der Wismutsäure. Versuche von C. Hoffmann. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 13, 148—171.
- und **Brockhoff, F.**, Ueber die Einwirkung einiger Chloride auf Natriumalkoholat. 7, 359—373.
- und **Freelich, O.**, Ueber die flüchtigen Säuren des Crotonöls. 6, 44—52.
- — Versuche zur Kenntnis der Bedingungen, unter welchen die höher siedende Säure sich bildet. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 13, 53—59.
- — Weitere Versuche über die Einwirkung von Kohlenoxyd auf ein Gemenge von Alkoholat und Salz in höherer Temperatur. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 13, 59—66.
- — Mitteilungen einiger mit den vorhergehenden in Zusammenhang stehender Versuche. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 13, 66—71.
- und **Michaelis, A.**, Ueber die Quantivalenz des Phosphors und über die Einwirkung von Phosphorchlorür und Brom auf die Benzoëssäure. 6, 242—248.
- — Zur Kenntnis der Phosphorverbindungen. 7, 103—109.
- Giessler, R.**, Die Lokalisation der Oxalsäure in der Pflanze. 27, 344—378.
- Gilchrist, J. D. F.**, Beiträge zur Kenntnis der Anordnung, Korrelation und Funktion der Mantelorgane der Tectibranchiata. 28, 408—459.
- Göldi, E. A.**, Kopfskelett und Schultergürtel von *Loricaria cataphracta*, *Balistes capriseus* und *Accipenser ruthenus*. Vergleichend-anatomische und entwicklungsgeschichtliche Studien zur Deckknochenfrage. 17, 401—451.
- Gottschaldt, R.**, Die Synascidien der Bremer Expedition nach Spitzbergen im Jahre 1889. 28, 343—369.
- Gräf, E.**, Die verschiedenen Formen der Hydrorrhoea gravidarum. 2, 84—92.
- Graf, A.**, Beiträge zur Kenntnis der Exkretionsorgane von *Nephelis vulgaris*. 28, 163—195.
- Greiner, E.**, Untersuchungen über einbasische Kohlenstoffsäuren. 2. Ueber die Ameisensäure und die Baldriansäure. 3, 41—53.
- Grieg, J. A.**, Ueber die Tragzeit von *Phocaena communis* Less. 25, 544—552.
- Gruber, A.**, Ueber nordamerikanische Papilioniden- und Nymphaliden-Raupen. 17, 465—489.
- Berichtigung zu „Ueber nordamerikanische Papilioniden- und Nymphaliden-Raupen. 18, 880.
- Guldberg, G. A.**, Beitrag zur Kenntnis der Eierstockeier bei *Echidna*. Sitz-Ber. f. 1885 (19), 113—122.
- Gutzeit, H.**, Ueber das Vorkommen des Aethylalkohols resp. seiner Aether im Pflanzenreiche. 9, 161—194.
- Ueber Untersuchungen aus dem Gebiete der Pflanzenchemie. Sitz-Ber. f. 1879 (13), 104—108.
- Beiträge zur Pflanzenchemie. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 13, 1—39.
- Haacke, W.**, Zur Blastologie der Korallen. Eine morphologische Studie. 13, 269—320.
- Zur Blastologie der Gattung *Hydra*. Spezielle und generelle Studien zur Morphologie und Entwicklungslehre. 14, 133—153.
- Biockographie, Museenpflege und Kolonialtierkunde. Drei Abhandlungen verwandten Inhalts nebst einer Einleitung in die Biographie der Organismen. 19, 790—849.
- Die Scyphomedusen des St. Vincent-Golfes. 20, 588—638.
- Haeckel, E.**, Beiträge zur Kenntnis der Corycaiden. 1, 61—112.
- Beschreibung neuer craspedoter Medusen aus dem Golfe von Nizza. 1, 325—342.
- Die Familie der Rüsselquallen. 1) Geschichte der Geryoniden. 2) Organisation der Geryoniden. 3) System der Geryoniden. 1, 435—469. 4) Anatomie von *Glossocodon eurybia* (*Liriope eurybia*). 2, 93—120. 5) Metamorphose von *Glossocodon eurybia* (*Liriope eurybia*). 6) Anatomie von *Carmarina hastata* (*Geryonia hastata*). 7) Metamorphose von *Carmarina hastata* (*Geryonia hastata*). 8) Knospenbildung in der Magenöhle (an der Zunge) von *Carmarina hastata*. 2,

- 129—202. 9) Anatomie von *Cunina rhododactyla*. 2, 263—322.
- Haeckel, E.,** Eine zoologische Exkursion nach den kanarischen Inseln. Vorläufiger Reisebericht. 3, 313—328.
- Monographie der Moneren. 4, 64—137.
 - Ueber den Organismus der Schwämme und ihre Verwandtschaft mit den Korallen. 5, 207—235.
 - Prodrum eines Systems der Kalkschwämme. 5, 236—254.
 - Ueber Entwicklungsgang und Aufgabe der Zoologie. Rede, gehalten beim Eintritt in die philosophische Fakultät zu Jena am 12. I. 1869. 5, 353—370.
 - Beiträge zur Plastidentheorie. 5, 492—550. 1) Die Plastidentheorie und die Zelltheorie. 5, 492—499. 2) Bathybius und das freie Protoplasma der Meerestiefen. 5, 499—519. 3) Myxobrachia von Lanzerote. 5, 519—527. 4) Die Plastiden und das Protoplasma der Rhizopoden. 5, 527—532. 5) Amylum in den gelben Zellen der Radiolarien. 5, 532—540. 6) Die Identität der Flimmerbewegung und der amöboiden Protoplasmabewegung. 5, 540—544. 7) Die Plastidentheorie und die Kohlenstofftheorie. 5, 544—550.
 - Die Catallacten, eine neue Protisten-gruppe. 6, 1—22.
 - Nachträge zur Monographie der Moneren. 6, 23—44.
 - Ueber die sexuelle Fortpflanzung und das natürliche System der Schwämme. 6, 641—651.
 - Zur Morphologie der Infusorien. 7, 516—560.
 - Ueber einige neue pelagische Infusorien. 7, 561—568.
 - Die Gastraea-Theorie, die phylogenetische Klassifikation des Tierreichs und die Homologie der Keimblätter. 8, 1—55.
 - Ueber eine sechszählige fossile Rhizostomee und eine vierzählige Semaestomee. Vierter Beitrag zur Kenntnis fossiler Medusen. 8, 308—330.
 - Die Gastrula und die Eifurchung der Tiere. (Fortsetzung der „Gastraea-Theorie“ u. s. w. Bd. 8, 1—55.) 9, 402—508.
 - Ziele und Wege der heutigen Entwicklungslehre. 10, Supplement, 1—100.
 - Die Physemarien (Haliphysema und Gastrophysema), Gastraeaden der Gegenwart. (Fortsetzung zur „Gastraea-Theorie“ u. s. w. Bd. 8, 1—55, Bd. 9, 402—508.) 11, 1—54.
- Haeckel, E.,** Nachträge zur Gastraea-Theorie. (Schluß der „Gastraea-Theorie“.) 11, 55—98.
- Ueber die Individualität des Tierkörpers. 12, 1—20.
 - Ueber den Generationswechsel der Echinodermen. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 6—7.
 - Ueber das System der Medusen. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 78—80.
 - Ueber die Organisation und Klassifikation der Anthomedusen. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 105—107.
 - Ueber die Organisation und Klassifikation der Leptomedusen. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 1—3.
 - Ueber Ursprung und Stammverwandtschaft der Ctenophoren. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 70—79.
 - Ueber die Organisation und Klassifikation der Trachymedusen. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 108—109.
 - Ueber die Organisation und Klassifikation der Narkomedusen. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 125—127.
 - Ueber die Phaeodarien, eine neue Gruppe kieselschaliger mariner Rhizopoden. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 151—157.
 - Ueber die Organisation und Klassifikation der Acraspeden. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 20—29.
 - Ueber die Organisation und Klassifikation der Discomedusen. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 51—54.
 - Ueber die Acraspeden-Arten des Mittelmeeres. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 69—71.
 - Demonstration lebender Seetiere. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 141—142.
 - Entwurf eines Radiolarien-Systems auf Grund von Studien der Challenger-Radiolarien. 15, 418—472.
 - Ueber direkte und indirekte Entwicklung von *Aurelia aurita*. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 14—15.
 - Ueber die Tiefsee-Medusen der Challenger-Expedition. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 29.
 - Ueber die Tiefsee-Radiolarien der Challenger-Expedition. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 35—36.
 - Die Ordnungen der Radiolarien. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 18—36.
 - Neue Gastraeaden der Tiefsee, mit Caementskelett. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 84—89.
 - Ueber die Geometrie der Radiolarien. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 104—108.
 - Ueber Ceylon in ethnographischer

- Hinsicht. Anhang zu den Sitz.-Ber. f. 1882 (17), 121.
- Haeckel, E.**, Ueber Ceylon in allgemeiner physiologischer Hinsicht. Anhang zu den Sitz.-Ber. f. 1882 (17), 121.
- Ursprung und Entwicklung der tierischen Gewebe. Ein historischer Beitrag zur Gastraea-Theorie. 18, 206—275.
- Ueber den Stammbaum der Echinodermen. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 1.
- Ueber den Ursprung der tierischen Gewebe. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 33.
- System der Acantharien. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 168—173.
- Ueber den Landblutegel in Ceylon. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 98.
- Ueber Calymna. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 98.
- Ueber Tiefsee-Boden. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 139—143.
- System der Siphonophoren auf phylogenetischer Grundlage entworfen. 22, 1—46.
- Plankton-Studien. (Vorgetragen in der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena am 28. Nov. 1890.) 25, 232—336.
- Plankton-Komposition. Vorläufige Mitteilung. (Vorgetragen in der Sitzung der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena am 25. Nov. 1892.) 27, 559—566.)
- Die cambrische Stammgruppe der Echinodermen. Vorläufige Mitteilung. (Vorgetragen in der Sitzung der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena am 13. Dez. 1895.) 30, 393—404.
- Hallier, E.**, Beiträge zur Kenntnis der am menschlichen Körper vorkommenden pflanzlichen Parasiten. 2) Die Natur des Favuspilzes und sein Verhältnis zu *Penicillium glaucum* Aut. 2, 231—255.
- Ueber einige merkwürdige Störungen in der Holzentwicklung. 3, 1—7.
- Ueber eine entomologische Sammlung. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 40.
- Ueber subalpin-subarktische Pflanzen in Thüringen. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 46—47.
- Hamann, O.**, Ueber kiementragende Tritonen. 14, 567—576.
- Die Mundarme der Rhizostomen und ihre Anhangsorgane. 15, 243—285.
- Der Organismus der Hydroidpolypen. 15, 473—544.
- Studien über Cölenteraten. 1) Zur Anatomie der Nesselkapselzellen. 2) Die Pseudopodienzellen bei Hydra. 15, 545—557.
- Hamann, O.**, Vorläufige Mitteilungen zur Morphologie der Echiniden. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 67—73, 135—138.
- Beiträge zur Histologie der Echinodermen. 21, 87—266.
- Die Urkeimzellen (Ureier) im Tierreich und ihre Bedeutung. 21, 516—538.
- Anatomie der Ophiuren und Crinoiden. 23, 233—388.
- In *Gammarus pulex* lebende Cysticerkoiden mit Schwanzanhängen. 24, 1—10.
- Monographie der Acanthocephalen (Echinorhynchen). Ihre Entwicklungsgeschichte, Histogenie und Anatomie nebst Beiträgen zur Systematik und Biologie. 25, 112—131.
- Neue Cysticerkoiden mit Schwanzanhängen. 25, 553—564.
- Harting, P.**, Ueber die Episternalgebilde der Vögel. 2, 23—25.
- Ueber eine sich durch Vererbung fortpflanzende Asymmetrie des menschlichen Skeletts. 5, 110—122.
- Hatschek, B.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Lepidopteren. 11, 115—148.
- Helmke**, Ueber die Inkubationszeit der Pocken. 2, 487—489.
- Beitrag zur Inhalationstherapie des Keuchhustens. 3, 309—311.
- Hertwig, O.**, Untersuchungen über den Bau und die Entwicklung des Cellulose-Mantels der Tunicaten. Eine akademische Preisschrift. 7, 46—73.
- Ueber Bau und Entwicklung der Placoidschuppen und der Zähne der Selachier. 8, 331—404.
- Ueber das Hautskelett von *Lepidosteus* und *Polypterus*. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 80—82.
- Ueber die Organisation und das Nervensystem der Medusen. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 9—10.
- Ueber das Nervensystem der Actinien. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 88—93.
- Ueber die Muskulatur der Cölenteraten. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 142—146.
- Die Chaetognathen. Eine Monographie. 14, 196—311.
- Ueber die Entwicklungsgeschichte der Sagitten. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 7—11.
- Ueber die Anatomie und Histologie der Chaetognathen. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 38—41.

- Hertwig, O.**, Ueber die Entwicklung des mittleren Keimblattes der Wirbeltiere. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 110—113.
- Die Entwicklung des mittleren Keimblattes der Wirbeltiere. 15, 286—340; 16, 247—328.
- Das mittlere Keimblatt und die Chorda der Anuren. Sitz.-Ber. f. 1882 (16), 19—21.
- Die Entwicklung der Deckknochen am Kopfskelett des Hechtes. Sitz.-Ber. f. 1882 (16), 46—47.
- Die Verwendung des Sciophticons als eines anatomischen Unterrichtsmittels. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 17.
- Welchen Einfluß übt die Schwerkraft auf die Teilung der Zellen? 18, 175—205.
- Das Problem der Befruchtung und der Isotropie des Eies, eine Theorie der Vererbung. 18, 276—318.
- Ueber den Einfluß der Schwerkraft auf die erste Teilung tierischer Eier. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 32.
- Ueber spindelförmige Körper im Dotter der Froscheier. — Ueber Bastardierungsversuche an Eiern von Echinodermen. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 33.
- Ueber die Theorie der Vererbung. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 34.
- Ueber den Einfluß, welchen die Schwerkraft auf die Teilung der Zellen ausübt. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 70—72.
- Ueber die Bedingungen der Bastardbefruchtung. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 72—76.
- Eine Theorie der Vererbung. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 76—78.
- Ueber den Befruchtungs- und Teilungsvorgang des tierischen Eies unter dem Einfluß äußerer Agentien. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 17—24.
- Ueber die menschliche Allantois. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 102.
- Experimentelle Studien am tierischen Ei vor, während und nach der Befruchtung. 24, 268—313.
- und **R.**, Ueber das Nervensystem und die Sinnesorgane der Medusen. 11, 355—374.
- Die Actinien, anatomisch und histologisch mit besonderer Berücksichtigung des Nervemuskel-systems untersucht. 13, 457—640. 14, 39—89.
- Die Cölomtheorie, Versuch einer Erklärung des mittleren Keimblattes. 15, 1—150.
- Experimentelle Untersuchungen über die Bedingungen der Bastardbefruchtung. 19, 121—165.
- Hertwig, O.** und **R.**, Ueber den Befruchtungs- und Teilungsvorgang des tierischen Eies unter dem Einfluß äußerer Agentien. 20, 120—242; 2. Teil. 20, 477—510.
- Hertwig, R.**, Beiträge zur Kenntniss des Baues der Ascidien. Eine akademische Preisschrift. 7, 74—102.
- Bemerkungen zur Organisation und systematischen Stellung der Foraminiferen. 10, 41—55.
- Ueber den Bau und die Entwicklung der Spirochona gemmipara. 11, 149—187.
- Ueber Leptodiscus medusoides, eine neue den Noctilucen verwandte Flagellate. 11, 307—323.
- Studien über Rhizopoden. 11, 324—348.
- Ueber den Organismus der Medusen. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 20—25.
- Ueber die Organisation der Radiolarien. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 50—60.
- Ueber die Geschlechtsorgane der Actinien. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 109—111.
- Ueber die Geschlechtsorgane der Cölenteraten und ihre systematische Bedeutung. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 116—121.
- Ueber den Bau der Ctenophoren. 14, 313—457.
- Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 11—16.
- Weitere Mitteilungen über den Bau der Ctenophoren. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 29—31.
- Ueber das Auge der Planarien. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 55—56.
- Ueber die Anlage der Keimblätter bei den Insekten. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 124—128.
- Ueber die Tiefsce-Actinien des Challenger. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 10—13.
- Ueber den Bau der Ovarien bei den Actinien. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 18—20.
- Ueber die Kernteilung bei Actinosphaerium Eichhornii. 17, 490—518.
- Hescheler, K.**, Ueber Regenerationsvorgänge bei Lumbriciden. 30, 177—290.
- Henscher, J.**, Zur Anatomie und Histologie der Proneomenia Sluiteri Hubrecht. 27, 477—512.
- Hildebrand, F.**, Ueber einige Pflanzenbastardierungen. 23, 413—548.
- Hofer, B.**, Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß des Kernes auf das Protoplasma. 24, 105—176.

- Hoffmann, C.**, Versuche über „Zur Kenntnis der Wismutsäure“ (mit A. Genther). *Mittel. a. d. chem. Laboratorium Jena.* 13, 148—171.
- Hosaeus, A.**, Ueber die Zusammensetzung der trockenen und fossilen Sepia. 1, 230—234.
- Hübner, M.**, Ueber Colchicin. 1, 247—264.
- Huss, M.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Milchdrüsen beim Menschen und bei Wiederkäuern. 7, 176—203.
- Jaeger, J.**, Ueber das Längenwachstum der Knochen. 5, 1—42.
- Jaworowski, A.**, Die Entwicklung des Spinnapparates bei *Trachosa singoriensis* Laxm. mit Berücksichtigung der Abdominalanhänge und der Flügel bei den Insekten. 30, 39—74.
- v. Jhering, H.**, Ueber die Entwicklungsgeschichte von *Helix*. Zugleich ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie u. Phylogenie der Pulmonaten. 9, 299—338.
- Kalkowsky, E.**, *Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums*, red. von Fr. v. Hauer. (Besprechung.) 19, 850.
- Kämpfle, P.**, Zur Diagnose der Haematocele retrouterina. 2, 434—450.
- Kathariner, L.**, Anatomie und Mechanismus der Zunge der *Vermilinguier*. 29, 247—270.
- Keller, J.**, Die ungeschlechtliche Fortpflanzung der Süßwasserturbellarien. 28, 370—407.
- Killian, J.**, Die Ohrmuscheln des Krokodils, nebst vorläufigen Bemerkungen über die Homologie des *Musculus stapedius* und des *Stapes*. 24, 632—657.
- Kirehloff, A.**, Caspar Friedrich Wolff. Sein Leben und seine Bedeutung für die Lehre von der organischen Entwicklung. 4, 193—220.
- Klebahn, H.**, Die Rindenporen. Ein Beitrag zur Kenntnis des Baues und der Funktion der Lenticellen und der analogen Rindenbildungen. 17, 537—592.
- Klien, G.**, Ueber die Einwirkung von Natriumalkoholat auf Trichloressigsäure. *Mittel. a. d. chem. Laboratorium Jena.* 10, 63—66.
- Ueber die Darstellung des Monoethyl-diäthoxy-Aethan. *Mittel. a. d. chem. Laboratorium Jena.* 10, 67—69.
- Klotz, J.**, Beitrag zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie des Geschlechtsapparates von *Lymnaeus*. 23, 1—40.
- v. Koch, G.**, Vorläufige Mitteilungen über Cölenteraten. 1) Ueber das Verhältnis der Medusen zu den Hydroiden. 2) Ueber die Entstehung der Eier bei Cölenteraten. 7, 464—470. 3) Zur Anatomie und Entwicklung von Tubularia. 7, 512—515.
- Mitteilungen über Cölenteraten. Anatomie von *Stylophora digitata* Pallas. 11, 375—380.
- Kolesch, K.**, Ueber *Eocidaris Keyserlingi* Gein. 20, 639—665.
- Körtling, Ueber** telephonische Hörprüfung. *Sitz.-Ber. f. 1879* (13), 67.
- Ueber ein neues aus der Werkstatt von Zeiß hervorgegangenes Mikrotom. *Sitz.-Ber. f. 1879* (13), 146.
- Ein neues Mikrotom. 14, 193—195.
- Krey, O.**, Zur Kenntnis der gechlorten Acetale und über einige ihrer Abkömmlinge. *Mittel. a. d. chem. Laboratorium Jena.* 10, 84—91.
- Krukenberg, C. Fr. W.**, Zur Kenntnis der Serumfarbstoffe. *Sitz.-Ber. f. 1885* (19), 52—69.
- Ueber das Zustandekommen der sog. Eiweißreaktionen. *Sitz.-Ber. f. 1885* (19), 122—132.
- Die Beziehungen der Eiweißstoffe zu den albuminoiden Substanzen und den Kohlehydraten. *Sitz.-Ber. f. 1885* (19), 133—148.
- Untersuchungen über den chemischen Bau der Eiweißstoffe. *Sitz.-Ber. f. 1886* (20), 39—60.
- Zur Beurteilung der Nährwerte der sog. Leube-Rosenthal'schen Fleischsolutionsen. *Sitz.-Ber. f. 1886* (20), 60—66.
- Krysinski, S.**, Ueber Suspension und Lösung. *Sitz.-Ber. f. 1884* (18), 8—18.
- Ueber Hydrodiffusion und Osmose. *Sitz.-Ber. f. 1884* (18), 22—32.
- Ueber den *Kommabacillus*. *Sitz.-Ber. f. 1884* (18), 35—44.
- Kuhnt, Histologische Studien** an der menschlichen Netzhaut. 24, 177—188.
- Ueber eine *Filaria* im Auge des Menschen. *Sitz.-Ber. f. 1886* (20), 148.
- Kükenthal, W.**, Ueber die lymphoiden Zellen der Anneliden. 18, 319—364.
- Vereinfachung in der Färbetechnik. *Sitz.-Ber. f. 1885* (19), 188—190.
- Ueber das Nervensystem der Ophiaceen. 20, 511—580.
- Die Ophiaceen der Expedition des „Vettore Pisani“. 21, 361—373.
- Ueber den Ursprung und die Entwicklung der Säugetierzähne. *Oeffent-*

- liche Rede, gehalten am 30. Mai 1891 in der Aula der Universität Jena. **26**, 469—489.
- Kükenthal, W.**, Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen am Pinnipediergebisse. **28**, 76—118.
- und **Weissenborn, B.**, Ergebnisse eines zoologischen Ausfluges an die Westküste Norwegens (Alvoerstromen bei Bergen). **19**, 776—789.
- und **Ziehen, Th.**, Untersuchungen über die Großhirnfurchen der Primaten. **29**, 1—122.
- Küstner, O.**, Die forensische Bedeutung des Hämatoms des Sternocleidomastoideus am neugeborenen Kinde. Sitz.-Ber. f. 1886 (**20**), 9—16.
- Ein lebender Trigonoccephalus und Bericht über ein zweites Exemplar dieser Monstrosität. Sitz.-Ber. f. 1880 (**14**), 46—47.
- Ueber ein doppelseitiges Luxationsbecken. Sitz.-Ber. f. 1878 (**12**), 60—62.
- Ueber die Trennung der mütterlichen Eihäute bei der Geburt. Sitz.-Ber. f. 1878 (**12**), 94.
- Ueber „Infarkt der Placenta“. Sitz.-Ber. f. 1886 (**20**), 102.
- Kwiatkowski, C. R.**, Revision der Aetnien, welche von Herrn Prof. Studer auf der Reise der Korvette Gazelle um die Erde gesammelt wurden. **30**, 583—603.
- Lahr**, Ueber die Graßman'sche Vokaltheorie. Sitz.-Ber. f. 1885 (**19**), 104.
- Lang, A.**, Die Dotterfurchung von Balanus. **12**, 671—674.
- Gastroblasta Raffaeli. Eine durch eine Art unvollständiger Teilung entstandene Medusen-Kolonie. **19**, 735—763.
- Ueber eine Meduse mit vielen Magenschläuchen. Sitz.-Ber. f. 1886 (**20**), 8—9.
- Ueber Meeresplanarien. Sitz.-Ber. f. 1886 (**20**), 102.
- Zum Verständnis der Organisation von Cephalodiscus dodecalophus M'Int. **25**, 1—12.
- Laube, G.**, Ueber ein neues Derivat der Sulfoessigsäure, die Diäthyl-Essig-Dischwefelsäure. **13**, 38—46.
- Laufer, E.**, Beiträge zur Kenntnis des Epichlorhydrins. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. **10**, 141—152.
- Lehmann, O.**, Beiträge zur Frage von der Homologie der Segmentalorgane und Ausführgänge der Geschlechtsprodukte bei Oligochaeten. **21**, 322—360.
- Léon, N.**, Hemidiptera Haeckelii. **25**, 13—15.
- Zur Histologie des Dentalium-Mantels. **29**, 411—416.
- Leubuscher, G.**, Studien über Resorption des Darmkanals. **18**, 808—867.
- Zur Wirkung der Mittelsalze. Sitz.-Ber. f. 1886 (**20**), 24—32.
- Zur Lokalisation der Tastempfindung. Sitz.-Ber. f. 1886 (**20**), 34—37.
- Lichtheim**, Ueber progressive Muskelatrophie. Sitz.-Ber. f. 1878 (**12**), 7.
- Liebscher, G.**, Ueber die Kultur einiger japanischer Pflanzen. Sitz.-Ber. f. 1883 (**17**), 1—4.
- Ueber japanische Pflanzenkrankheiten. Sitz.-Ber. f. 1883 (**17**), 90—91.
- Ueber den Rost am Roggen. Sitz.-Ber. f. 1884 (**18**), 32.
- Ueber Getreidebastarde. Sitz.-Ber. f. 1884 (**18**), 33.
- Ueber die Abfälle der Fabrikation von Knöpfen aus dem Endosperm der Stannuß (Phytelephas macrocarpa). Sitz.-Ber. f. 1885 (**19**), 88—89.
- Konservierung wasserreicher Futtermittel durch Einsäuren in Gruben. Sitz.-Ber. f. 1885 (**19**), 93—94.
- Ueber mikroskopische Futtermitteluntersuchung. Sitz.-Ber. f. 1886 (**20**), 1—4.
- Ueber eine neue Theorie der Düngung. Sitz.-Ber. f. 1886 (**20**), 34, 131—133.
- Die Erscheinungen der Vererbung bei einem Kreuzungsprodukte zweier Varietäten von Hordeum sativum. **23**, 215—232.
- v. Linstow, O.**, Zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte von Nematoxys ornatus Duj. **23**, 549—566.
- Ueber den Bau und die Entwicklung von Taenia longicollis Rud. Ein Beitrag zur Kenntnis der Fischtänien. **25**, 565—576.
- Helminthologische Studien. **28**, 328—342.
- Ueber Taenia (Hymenolepis) nana von Siebold und murina Duj. **30**, 571—582.
- Looss, A.**, Versuche über „neue Synthese von Kohlenstoffsäuren“ (mit A. Geuther). Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. **13**, 72—81.
- Luks, C.**, Ueber Brustmuskulatur der Insekten. **16**, 529—532.
- Mahn, R.**, Ueber einige Zersetzungsprodukte des Phosphorwasserstoffes, des Antimonwasserstoffes und des Siliciumwasserstoffes. **5**, 158—166.

- Marsh, J. E.**, Ueber Oxamid und Harnstoffversuche von E. Scheitz, J. E. Marsh und A. Geuther. Mitgeteilt von A. Geuther. 4, 1—15.
- Marshall, W.**, Ueber einige neue, von Herrn Pechuel-Loesche aus dem Congo gesammelte Kieselschwämme. 16, 553—577.
- Bemerkungen über die Coelenteratenatur der Spongien. 18, 868—880.
- Martin, C.**, Vorstellung und Besprechung eines Eingeborenen der Insel Espiritu-Santo. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 66—69.
- Martin, P.**, Bogenfurche und Balkenentwicklung bei der Katze. 29, 221—246.
- Matzdorff, C.**, Ueber die Färbung von *Idotea tricuspidata*. 16, 1—58.
- Maurer, F.**, Ueber die Entwicklung der Schilddrüse und der Thymus bei den Knochenfischen. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 33.
- Mitteilung über die Schilddrüse und Thymus der Knochenfische. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 44—52.
- Mayer, P.**, Zur Entwicklungsgeschichte der Dekapoden. 11, 188—269.
- Ueber Ontogenie und Phylogenie der Insekten. Eine akademische Preisschrift. 10, 125—221.
- Meissner, F.**, Ueber mehrbasische Verbindungen der Säuren des Stickstoffes. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 10, 26—44.
- Meyer, O.**, Celluläre Untersuchungen an Nematodeneiern. 29, 391—410.
- Michaelis, A.**, Ueber die Einwirkung von Ammoniak auf Thionylchlorür und Selenylchlorür. 6, 79—92.
- Ueber die Einwirkung von Phosphorchlorür auf Selenigsäureanhydrid und Selenylchlorür. 6, 93—95.
- Ueber Schwefelsäurechloride. 6, 235—238.
- Ueber die Einwirkung von Phosphorchlorür auf Anhydride und Chloride. 6, 239—241.
- Ueber Schwefelsäurechloride. 6, 292—295.
- Ueber die Einwirkung von Phosphorbromchlorid auf Schwefligsäure-Anhydrit. 6, 296—298.
- Ueber die Einwirkung von Phosphorchlorür auf Anhydride und Chloride. (2. Mitteilung.) 7, 110—117.
- Miklucho-Maclay, N.**, Ueber ein Schwimmblasenrudiment bei Selachiern. 3, 448—453.
- Beiträge zur Kenntnis der Spongien. I. 4, 221—240.
- Miklucho-Maclay, N.**, Beitrag zur vergleichenden Anatomie des Gehirns. (Vorläufige Mitteilung.) 4, 553—569.
- Ueber das Gehirn der Chimaera. Aus einer brieflichen Mitteilung an C. Gegenbaur. 5, 132.
- Mohs, R.**, Chemische Mitteilungen. 1) Ueber die Einwirkung von einfachessigsaurem Glycoläther auf Mononatriumglycolat. 3, 15—21. 2) Ueber die Einwirkung von Natriumalkoholat auf Teträthylammoniumiodür. 3, 22—24.
- Mollberg, A.**, Untersuchungen über die Pilze in den Wurzeln der Orchideen. 17, 519—536.
- Montgomery, E.**, Ueber das Protoplasma einiger „Elementarorganismen“. 18, 677—712.
- Müller, F.**, Die Bewegung des Blütenstieles von *Alisma*. 5, 133—137.
- Bemerkungen über Cypridina. 5, 255—276.
- Bruchstücke zur Naturgeschichte der Bopyriden. 6, 53—73.
- Ueber den Trimorphismus der Pontederien. 6, 74—78.
- Bestäubungsversuche an *Abutilon*-Arten. 7, 22—45.
- Beiträge zur Kenntnis der Termiten. 1) Die Geschlechtsteile der Soldaten von *Calotermes*. 2) Die Wohnungen unserer Termiten. Mit Nachtrag. 7, 333—358.
- Bestäubungsversuche an *Abutilon*. 2) Beispiele von Unfruchtbarkeit als Folge zu naher Verwandtschaft. 7, 441—450.
- Beiträge zur Kenntnis der Termiten. 3) „Die Nymphen mit kurzen Flügel-scheiden“ (Hagen), „nymphes de la deuxième forme“ (Lespès). Ein Sultan in seinem Haarem. 7, 451—463. 4) Die Larven von *Calotermes rugosus* Hag. 9, 241—264.
- Einige Worte über *Leptalis*. 10, 1—12.
- *Aeglea Odebrechti* n. spec. 10, 13—24.
- Ueber das Haarkissen am Blattstiel der *Imbauba* (*Cecropia*), das Gemüsebeet der *Imbauba*-Ameise. 10, 281—309.
- Ueber Haarpinsel, Filzflecke und ähnliche Gebilde auf den Flügeln männlicher Schmetterlinge. 11, 99—114.
- Müller, H.**, Eine Diphtheritisepidemie. 1, 117—118.
- Müller, W.**, Beobachtungen des pathologischen Instituts zu Jena im Jahre 1866. 4, 145—169.

- Müller, W.**, Beobachtungen des pathologischen Instituts zu Jena im Jahre 1867. 4, 170—192.
- Beobachtungen des pathologischen Instituts zu Jena im Jahre 1868. 5, 167—206.
- Beobachtungen des pathologischen Instituts zu Jena. 6, 325—495.
- 1) Ueber den Bau der Chorda dorsalis. 6, 325—353. 2) Ueber Entwicklung und Bau der Hypophysis und des Processus infundibuli cerebri. 6, 354—425. 3) Ein Fall von kystomatösem Adenom der Hypophysis. 6, 425—428. 4) Ueber die Entwicklung der Schilddrüse. 6, 428—480. 5) Ueber myxomatöses Adenom der Schilddrüse und dessen Beziehungen zum sog. Gallertkrebs. 6, 481—495.
- An die Redaktion der Jenaischen Zeitschrift für Medizin und Naturwissenschaft. 6, 652.
- Ueber die Persistenz der Urniere bei *Myxine glutinosa*. 7, 321—326.
- Ueber die Hypobranchialrinne der Tunicaten und deren Vorhandensein bei *Amphioxus* und den *Cyclostomen*. 7, 327—332.
- Ueber das Urogenitalsystem des *Amphioxus* und der *Cyclostomen*. 9, 93—129.
- Ueber eine Untersuchung zu dem Zweck, die bei pathologischen Sektionen üblichen Methoden durch zweckmäßigere, größere Genauigkeit ergebende zu ersetzen. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 39—40.
- Ueber die im pathologischen Institut zu Jena übliche Methode, durch Bedeckung der Verbrennungsflächen mit Millimeterpapier das Verhältnis zwischen Verbrennungsfläche und Gesamtoberfläche des Körpers bei ausgedehnten Verbrennungen festzustellen. Anhang zu den Sitz.-Ber. f. 1882 (17), 120.
- Ueber die Wachstumsverhältnisse der Schuljugend von Jena. Anhang zu den Sitz.-Ber. f. 1882 (17), 120.
- Ueber Pharyngo-Oesophagealdivertikel. Anhang zu den Sitz.-Ber. f. 1882 (17), 121.
- Ein weiterer Fall eines Pharyngo-Oesophagealdivertikels. Anhang zu den Sitz.-Ber. f. 1882 (17), 121.
- Ueber Uratthectis. Anhang zu den Sitz.-Ber. f. 1882 (17), 121—122.
- Ueber die Sterblichkeitsverhältnisse von Thüringen überhaupt, von Jena insbesondere. Anhang zu den Sitz.-Ber. f. 1882 (17), 122.
- Nansen, F.**, Anatomie und Histologie des Nervensystems der Myzostomen. 21, 267—321.
- Neustätter, O.**, Ueber den Lippensaum beim Menschen, seinen Bau, seine Entwicklung und seine Bedeutung. 29, 345—390.
- Nottnagel**, Ein interessanter Fall von Blitzlähmung. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 11.
- Osswald, Ad.**, Der Rüsselapparat der Prosobranchier. 28, 119—162.
- Passarge, S.**, Das Röth im östlichen Thüringen. 26, 1—88.
- Pechenü-Loesche**, Ueber die „Aggvi-Perlen“. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 33.
- Pfeiffer, L.**, Die Epidemie von Meningitis cerebro-spinalis im Eisenacher Kreis. 2, 323—337.
- Der Typhus in der Kaserne zu Weimar von 1836—67 mit Berücksichtigung der anderen gleichzeitigen Epidemien. 4, 21—32.
- Die bisherigen Erfahrungen über Trichiniasis der Fleischbeschau in Thüringen. 4, 504—522.
- Plate, L.**, Beiträge zur Naturgeschichte der Rotatorien. 19, 1—121.
- Plehm, M.**, Neue Polycladen, gesammelt von Herrn Kapitän Chierchia bei der Erdumsegelung der Korvette Vettor Pisani, von Herrn Prof. Dr. Küken-thal im nördlichen Eismeer und von Herrn Prof. Dr. Semon in Java. 30, 137—176.
- Piltz**, Ueber zahlentheoretische Interferenzerscheinungen. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 42—43.
- Ueber Spiele mit Steinen, welche mit Zahlen beschrieben sind. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 93.
- Ueber Mengenlehre. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 145.
- Ponndorf, A. L.**, Zur Kenntniss der unterphosphorigen Säure. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. 10, 45—62.
- Portius, C.**, Ueber die Bildung von Dichlorhydrin, über die Einwirkung des Natriumamalgams und der Phosphorchloride auf Epichlorhydrin. 13, 54—75.
- Preyer, W.**, Die Verwandtschaft der Töne und Farben. 5, 376—388.
- Ueber elektrische Muskelreizung. 8, 281—292.
- Ueber den telephonischen Tetanus. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 7—9.

- Preyer, W.**, Ueber die Theorie der musikalischen Konsonanz. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 67—71.
- Ueber Kombinationstöne. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 74—77.
- Ueber das Mikrophon. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 83.
- Bericht über die Geschichte der Medizinisch - naturwissenschaftlichen Gesellschaft und die Veränderungen des Personalbestandes im Jahre 1878. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 107—114.
- Ueber die akumetrische Verwendung des Bell'schen Telephons. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 45—49.
- Ueber Embryoskopie. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 80—88.
- Ueber eine Mitteilung des Herrn Dr. E. Valaoritis über die Eibildung beim Landsalamander. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 116.
- Ueber die Ursache der ersten Atembewegung. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 17—20.
- Ueber Hypnotismus. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 48—50.
- Ueber Farbentheorie. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 1.
- Ueber Temperatursinn. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 15.
- Ueber die Verlängerung der Embryonalzeit bei Wirbeltieren. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 20—22.
- Ueber die Schätzung der Anzahl gleichartiger und gleichzeitig geschehener Objekte bei momentaner Beleuchtung. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 37—39.
- Ueber den Gaswechsel und die chemischen Veränderungen des bebrüteten Vogeleies. Sitz.-Ber. f. 1882 (16), 13—15.
- Ueber einige neue Telephonversuche, welche später ausführlich veröffentlicht werden sollen. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 16.
- Ueber das Doppelinduktorium. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 95—98.
- Ueber ein neues Verfahren zur Herabsetzung der Körpertemperatur. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 18—22.
- Ueber Peristaltik bei Embryonen. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 32.
- Ueber Muskelruhe und Gedankenlesen. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 1—19.
- Ueber die sog. Gedankenübertragung (suggestion mentale). Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 89.
- Ueber den Puls. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 173.
- Ueber Sphygmographie. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 37—38.

Preyer, W., Einige Ergebnisse seiner im Winter in der Zoologischen Station des Herrn Prof. A. Dohrn in Neapel ausgeführten Experimentaluntersuchungen über die Mobilität und Sensibilität der Seesterne (Asteriden), Schlangensterne (Ophiuren) und Haarsterne (Crinoiden). Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 99.

Prinz, H., Ueber Schwefelverbindungen. Mittel. a. d. chem. Laboratorium Jena. 13, Suppl. I 82—100.

Rabl, C., Die Ontogenie der Süßwasser-Pulmonaten. 9, 195—240.

— Ueber die Entwicklungsgeschichte der Malermuschel. Eine Anecdote der Keimblätter-Theorie auf die Lamellibranchiaten. 10, 310—394.

— Bemerkungen über den Bau der Najadenkieme. 11, 349—354.

Randolph, H., Beitrag zur Kenntniss der Tubificiden. 27, 463—476.

Rankin, W. M., Ueber das Bojanus'sche Organ der Teichmuschel (Anodonta Cygnea Lam.). 24, 227—267.

Rawitz, B., Das centrale Nervensystem der Acephalen. 20, 384—460.

— Der Mantelrand der Acephalen. I. Teil. Ostrea. 22, 415—556.

— II. Teil. Arcacea, Mytilacea, Unioacea. 24, 549—631.

— III. Teil. Siphoniata. Epicuticularbildung. Allgemeine Betrachtungen. 27, 1—232.

Regel, F., Die Vermehrung der Begoniaceen aus ihren Blättern, entwicklungsgeschichtlich verfolgt. 10, 447—492.

— Jahresbericht der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena für das Jahr 1895. 30, 673—684.

Reh, L., Die Gliedmaßen der Robben. 28, 1—44.

— Die Schuppen der Säugetiere. 29, 157—220.

Reichardt, C., Nachweisung einer Vergiftung durch Conium. 2, 340—344.

— Ueber Untersuchung und Beurteilung des Trinkwassers vom Standpunkte der Gesundheitspflege. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 32—42.

— Ueber das Schwefelwasser zu Langensalza. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 173—174.

— Ueber den Bitterstoff der Kalmuswurzel. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 99—101.

Reichardt, E., Ueber die Bildung von Oxalsäure bei der Einwirkung von Kupferoxyd auf Milchzucker in Gegenwart freien Alkali's. 1, 234—238.

— Neue Bildung des Monohydrates der Oxalsäure. 1, 244—246.

- Reichardt, E.**, Zur Darstellung des Magnesiums. 1, 499—500.
- Zur Methode der Aschenanalyse. 3, 137—146.
- Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium (siehe H. Reichardt. 5, 307—331). 5, 307—331. Nachschrift zu der Arbeit von H. Reichardt. 5, 330—331.
- Zoochemische Mitteilungen. Blut und Harn bei Leukämie. 5, 389—392.
- Ueber Trinkwasseruntersuchungen. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 55.
- Ueber die gesetzlichen Petroleumprüfungsapparate. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 16.
- Ueber die schädliche Wirkung des Wassers der Flachs röste. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 34—35.
- Ueber den Nachweis einer Blausäurevergiftung 8 Wochen nach dem Tode. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 36—37.
- Ueber die Grundlagen der Gesundheitspflege in Beziehung zu den neueren Untersuchungen. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 54—57.
- Ueber den Gehalt der Butter an Fettsäuren. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 108—117.
- Ueber analytisch-chemische Methoden. Anhang zu den Sitz.-Ber. f. 1882 (17), 121.
- Ueber Weinuntersuchung und Begutachtung. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 32.
- Ueber den Einfluß des Wassers auf Bleiröhren bei Leitungen. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 104.
- Reichardt, H.**, Ueber die Zersetzungsprodukte des Traubenzuckers bei Einwirkung starker Basen. 5, 307—331.
- Ried, F.**, Resektion des ganzen Oberkiefers. 1, 212—222.
- Heilung einer großen Luftfistel der Regio subhyoidea durch eine plastische Operation. 1, 370—380.
- Ueber die Verwachsung des Gaumensegels mit der hinteren Wand des Rachens. 1, 409—427.
- Ein Fall einer Exartikulation des Oberschenkels. 3, 245—257.
- Drei Fälle doppelseitiger Ellbogenresektionen. 3, 264—271.
- Riemann, H.**, Ueber die Einwirkung konzentrierter Chlorwasserstoffsäure auf Weinsäure und Traubensäure in höherer Temperatur. 4, 288—299.
- Römer, F.**, Ueber den Bau und die Entwicklung des Panzers der Gürteltiere. 27, 513—558.
- Studien über das Integument der Säugetiere. I. Die Entwicklung der Schuppen und Haare am Schwanze und an den Füßen von Mus decumanus und einigen anderen Muriden. 30, 604—622.
- Röse, A.**, Geographie der Laubmoose Thüringens. 11, 270—290.
- Systematisch-statistische Uebersicht der thüringischen Laubmoose. 11, 291—306.
- Rosbach**, Ueber eine neue Form nervöser Dyspepsie, die „Gastroxyxis“. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 32.
- Ein Fall von greisenartiger Hautveränderung bei einem 18-jährigen Jüngling. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 33.
- Ueber Verletzungen des Magens, des Pylorus und des Duodenums. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 33.
- Ueber die Beziehungen der Nase zum übrigen Körper. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 93.
- Ueber einen Fall von Dystrophia muscularis (Erb). Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 8.
- Roth, F.**, Aus Handschriften Carl Linb's. 12, 626—646.
- Roux, W.**, Ueber die Verzweigungen der Blutgefäße. Eine morphologische Studie. 12, 205—266.
- Ueber die Bedeutung der Ablenkung des Arterienstammes bei der Astabgabe. 13, 321—337.
- Beiträge zur Morphologie der funktionellen Anpassung. 16, 358—427.
- Ruschhaupt, G.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der monocystiden Gregarinen aus dem Testiculus des Lumbricus agricola. 18, 713—750.
- Rüst**, Ueber fossile Radiolarien und Schichten des Jura. (Vorläufige Mitteilung.) 18, 40—44.
- Ueber neu entdeckte Radiolarien der Kreide und einiger älterer Schichten (mitgeteilt von Prof. Haeckel). Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 143—145.
- Saenger, R.**, Ueber die Darstellung einiger Metallalkoholate. 13, 47—53.
- Sampson, L. V.**, Die Muskulatur von Chiton. 28, 460—468.
- Sasaki, Ch.**, Untersuchungen über Gymnosphaera alba, eine neue marine Heliozoe. 28, 45—52.
- Schaepfi, Th.**, Das Chloragogen von Ophelia radiata. Eine morphologisch-physiologische Studie. 28, 247—293.
- Schanz, F.**, Das Schicksal des Blastoporus bei den Amphibien. 21, 411—422.

- Schauinsland, H.**, Beitrag zur Kenntnis der Embryonalentwicklung der Trematoden. 16, 465—527.
- Die embryonale Entwicklung der Bothriocephalen. 19, 520—572.
- Scheit, M.**, Die Tracheidenstämme der Blattbündel der Coniferen mit vergleichendem Ausblicke auf die übrigen Gefäßpflanzen, besonders die Cycadeen und Gnetaceen. 16, 615—636.
- Beantwortung der Frage nach dem Luftgehalt des wasserleitenden Holzes. 18, 463—478.
- Ein Beitrag zur Widerlegung der „Imbibitionstheorie“. 19, 166—173.
- Die Wasserbewegung im Holze. 19, 678—734.
- Scheitz, E.**, Ueber Oxamid und Harnstoff. Versuche von E. Scheitz, J. E. Marsh und A. Geuther. Mitgeteilt von A. Geuther. 4, 1—15.
- Ueber die Einwirkung von einfach salzsaurem Glykoläther auf Mononatriumglycolat. 4, 19—20.
- Schiefferdecker, P.**, Beiträge zur Kenntnis des feineren Baues der Tannien. Vorgetragen in dem Naturwissenschaftlich-medizinischen Verein zu Straßburg am 20. Februar 1874. 8, 459—487.
- Schillbach**, Hernia ischiadica ovarii dextri incarcerata. 1, 242—244.
- Schilling, A. J.**, Der Einfluß von Bewegungshemmungen auf die Arbeitsleistungen der Blattgelenke von *Mimosa pudica*. 29, 417—434.
- Schmid, E. E.**, Der Ehrenberg bei Immenau. 10, 56—124.
- Besprechung von Mineralien. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 58—66.
- Ueber quarzfreie Porphyre des centralen Thüringer Waldgebirges. Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 1—5.
- Ueber die geologischen, mineralogischen und paläontologischen Verhältnisse der Wachsenburg. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 5.
- Schmiedeknecht, O.**, Monographie der in Thüringen vorkommenden Arten der Hymenopterengattung *Bombus*, mit einer allgemeinen Einleitung in dieses Genus. 12, 303—430.
- Schneider, H.**, Ueber die Augenmuskelnerven der Ganoiden. 15, 215—242.
- Schneider, K. C.**, Einige histologische Befunde an Cölenteraten. 1. Teil. 27, 379—462.
- Schönn**, Anatomische Untersuchungen im Bereiche des Muskel- und Nervengewebes. 2, 26—60.
- Schorler, B.**, Untersuchungen über die Zellkerne in den stärkeführenden Zellen der Hölzer. 16, 329—357.
- Schott**, Ueber optisches Glas. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 32.
- Ueber neue Thermometer, bei denen keine nachträglichen Veränderungen des Glases eintreten. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 33.
- Schreiber, A.**, Ueber Diäthglyoxylsäure-Aether. 5, 371—375.
- Schrön, H.**, Ueber die Erfindung des Dr. Küchler zu Darmstadt auf dem Gebiete der Ophthalmologie. 3, 329—334.
- Schuffner, O.**, Beschreibung einiger neuer Kalkschwämme. 11, 403—433.
- Schultze, B. S.**, Verbesserung des Phantoms zur Uebung geburtshilflicher Operationen. 1, 121—123.
- Extirpation eines ungewöhnlich breit aufsitzenden Gebärmutterfibroids. 1, 202—211.
- Zur Kenntnis der Todesart des Kindes bei vorzeitiger Lösung der Placenta. 1, 240—242.
- Ueber Palpation normaler Eierstöcke und Diagnose geringer Vergrößerungen derselben. 1, 279—288.
- Eine Extrauterinschwangerschaft. 1, 381—398.
- Ueber Superfoekundation und Superfoetation. 2, 1—22.
- Ueber die beste Methode der Wiederbelebung scheintot geborener Kinder. 2, 451—465.
- Die genetische Bedeutung der velamentalen Insertion des Nabelstranges. 3, 198—205, 344—358.
- Erleichterung der Geburt durch Verminderung der im Becken gegebenen Widerstände. 3, 272—292.
- John Moyow über Apnoë und Placentalrespiration. 4, 141—144.
- Zur forensischen Diagnose des Geschlechts. 4, 312—313.
- Die Placentalrespiration des Fötus. 4, 541—552.
- Ueber die narbenförmigen Streifen in der Haut des Oberschenkels. 4, 577—580.
- Ueber Palpation der Beckenorgane und über graphische Notierung des Resultates derselben. 5, 113—126.
- Pessarien aus weichem Kupferdraht und vulkanisiertem Gummi. 5, 130—131.
- Eine Gebärmutter mit mindestens fünfzig Fibroiden. 5, 350—352.
- Schultze, W.**, Ueber schweflige saure Kobalt-Alkalisalze und die Löslichkeit

- des Kobaltoxydhydrats in konz. Kali- oder Natronlauge. 1, 428—434.
- Schulze, E.**, Ueber Monosulfoacetamid, das Amid einer neuen schwefelhaltigen Säure. 1, 238—240.
- Ueber Monosulfacetsäure. 1, 470—478.
- Zur Kenntnis der Monosulfacetsäure (Thiodiglykolsäure). 2, 466—475.
- Schürmayer, C. B.**, Ueber den Einfluß äußerer Agentien auf einzellige Wesen. 24, 402—470.
- Schwalbe, G.**, Bemerkungen über die Kerne der Ganglienzellen. 10, 25—40.
- Ueber Wachstumsverschiebungen und ihr Einfluß auf die Gestaltung des Arteriensystems. 12, 267—301.
- Ueber den Gudden'schen Markerversuch und seine Bedeutung für die Lehre vom Knochenwachstum. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 25—34.
- Ueber Knorpelregeneration und Knorpelwachstum. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 63—67.
- Ueber die morphologische Bedeutung des Ganglion ciliare. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 90—93.
- Das Ganglion oculomotorii. Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie der Kopfnerven. 13, 173—268.
- Ueber das Gesetz des Muskelnerveneintrittes. Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 34.
- Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Zwischenhirns. Sitz.-Ber. f. 1880 (14), 2—7.
- Seeliger, O.**, Die Entwicklungsgeschichte der sozialen Ascidien. 18, 45—120, 528—596.
- Die Knospung der Salpen. 19, 573—677.
- Die Entstehung des Generationswechsels der Salpen. 22, 399—414.
- Zur Entwicklungsgeschichte der Pyrosomen. 23, 595—658.
- Seidel, M.**, Zur Kasuistik der Entozoen. 1) Trichinen. 1, 27—34.
- Stenose und Insuffizienz der Aorta. Vollständige Thrombose der Pulmonalarterie. Plötzlicher Tod. 1, 118—121.
- Zur Kasuistik der Entozoen. 2) Cysticercus cerebri. 1, 223—229.
- 3) Echinokokken. 1, 289—299.
- Embolie der Pulmonalarterie. 1, 501—504.
- Zur Therapie durch den konstanten Strom. 2, 350—355.
- Zur Kasuistik der Entozoen. 4) Nachtrag zu „Echinokokken“. 2, 356—364.
- Ein Condylom in der Trachea. 2, 189—490.
- Seidel, M.**, Virchow's Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie. 2. Abteilung des 5. Bandes (eine Besprechung). 4, 319.
- Beitrag zur Lehre vom Ileotyphus. 4, 480—503.
- Semon, R.**, Das Nervensystem der Holothuriern. 16, 578—600.
- Die indifferenten Anlage der Keimdrüse beim Hühnchen und ihre Differenzierung zum Hoden. 21, 46—86.
- Die Entwicklung der Synapta digitata und ihre Bedeutung für die Phylogenie der Echinodermen. 22, 175—309.
- Ein Fall von Neubildung der Scheibe in der Mitte eines abgebrochenen See- sternarmes. 23, 585—594.
- Zur Morphologie der bilateralen Wimperschnüre der Echinodermenlarven. 25, 16—25.
- Studien über den Bauplan des Urogenitalsystems der Wirbeltiere. Dargelegt an der Entwicklung dieses Organsystems bei Ichthyophis glutinosus. 26, 89—203.
- Siebert, C.**, Eine Enterotomie, ausgeführt in der chirurgischen Klinik zu Jena durch Herrn Geh. Hofrat Prof. Dr. Ried. 1, 401—406.
- Skutsch, F.**, Die Beckenmessung an der lebenden Frau. 20, 279—383.
- Sohnke, U.**, Ueber den Ursprung der Gewitterelektricität. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 79—84.
- Ueber den Ursprung der gewöhnlichen Luftelektricität. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 89—93.
- Ueber Interferenzerscheinungen an dünnen, insbesondere keilförmigen Blättchen. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 94.
- Ueber Krystallstrukturmodelle. Sitz.-Ber. f. 1883 (17), 117—119.
- Die elektro-magnetische Drehung natürlichen Lichts. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 4—8.
- Ueber „Elektrisches“. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 98.
- Ueber Hydromagnetismus. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 128.
- Soltwedel, F.**, Freie Zellbildung im Embryosack der Angiospermen mit besonderer Berücksichtigung der hierbei stattfindenden Vorgänge der Kernteilung. 15, 341—380.
- Stahl, E.**, Ueber sog. Kompaßpflanzen. 15, 381—389.
- Sitz.-Ber. f. 1881 (15), 35.
- Ueber den Einfluß des sonnigen oder schattigen Standortes auf die Ausbildung der Laubblätter. 16, 162—200.

- Stahl, E.**, Ueber den Einfluß der Bel-
lenchtung auf das Wachstum der
Pflanzen. Sitz.-Ber. f. 1882 (16),
25—26.
- Ueber die durch äußere Reize be-
dingten Ortsveränderungen der Myxo-
mycetenplasmodien. Sitz.-Ber. f. 1883
(17), 102—104.
- Ueber den richtenden Einfluß des
Lichtes auf die Teilung der Equis-
etumsporen. Sitz.-Ber. f. 1885 (19),
166—169.
- Ueber die biologische Bedeutung der
Raphiden. Sitz.-Ber. f. 1886 (20),
145—147.
- Bericht über den Stand und die
Thätigkeit der Gesellschaft im Jahre
1887.
- Pflanzen und Schnecken. Biologische
Studie über die Schutzmittel der
Pflanzen gegen Schnecken. 22, 557
—684.
- Stapf, E.**, Eine gute Methode zur Dar-
stellung des dreibasischen Ameisen-
säureäthers. 6, 325—326.
- Stark, Th.**, Ein Fall von Morbus Ad-
disoni mit Nebennierenerkrankung.
1, 479—484.
- Beiträge zur Kenntnis der am
menschlichen Körper vorkommenden
Parasiten. 1) Zur Frage über die
angebliche Identität der Parasiten bei
Favus und Herpes circinatus. 2, 220
—230.
- Stauffer, H.**, Eibildung und Ei-
furchung bei *Cyclas cornea* L. 28,
196—246.
- Steen, J.**, Anatomisch-histologische Un-
tersuchung von *Terebellides Stroemii*
M. Sars. 16, 201—246.
- Steinmann, G.**, Ueber die geologischen
Verhältnisse der südamerikanischen
Cordilleren. Sitz.-Ber. f. 1886 (20), 133.
- Strasburger, E.**, Ueber *Sciadopitys* und
Phyllocladus. 7, 225—236.
- Die Bestäubung der Gymnospermen.
6, 249—262.
- Ueber die Bedeutung phylogenetischer
Methoden für die Erforschung
lebender Wesen. Rede, gehalten beim
Eintritt in die philosophische Fakultät
der Universität Jena am 2. August
1873. 8, 56—80.
- Ueber *Scolecoperis elegans* Zenk.,
einen fossilen Farn aus der Gruppe
der Marattiaceen. 8, 81—95.
- Studien über das Protoplasma. 10,
395—446.
- Ueber Befruchtung und Zellteilung.
11, 435—536.
- Strasburger, E.**, Wirkung des Lichtes
und der Wärme auf Schwärmsporen.
12, 551—625.
- Ueber Polymbryonie. 12, 647—670.
- Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 1.
- Ueber die Wirkung des Lichtes und
der Wärme auf gewisse Schwärms-
sporen. Sitz.-Ber. f. 1878 (12), 72—74.
- Ueber Zellbildung und Zellteilung.
Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 50—51.
- Ueber die Ovula der Angiospermen.
Sitz.-Ber. f. 1879 (13), 68—69.
- Ueber ein zur Demonstration ge-
eignetes Zellteilungsobjekt. Sitz.-Ber.
f. 1879 (13), 95—104.
- Ueber ringförmige Zellteilung. Sitz.-
Ber. f. 1880 (14), 31.
- Strasser, H.**, Ueber den Flug der Vögel.
Ein Beitrag zur Erkenntnis der mecha-
nischen und biologischen Probleme
der aktiven Lokomotion. 19, 174—429.
- Strassmann, F.**, Ueber Pneumonie-
mikrokokken. Sitz.-Ber. f. 1883 (17),
16—17.
- Taubert, A.**, Beiträge zur Kenntnis des
salzsauren Acroleins. Mitteil. a. d.
chem. Laboratorium Jena. 10, Suppl.
II 1—22.
- Teuscher, R.**, Notiz über eine bei Neger-
kindern in der Provinz Rio de Janeiro
beobachtete Krankheitsform. 3, 103
—104.
- Notiz über *Sipunculus* und *Phascolo-*
soma. 8, 488—499.
- Beiträge zur Anatomie der Echino-
dermen. 1) *Comatula mediterranea*.
10, 243—264. 2) *Ophiuridae*. 10, 263
—280. 3) *Asteridae*. 10, 493—516.
4) *Echinidae*. 10, 517—541. 5) *Holu-*
thuridae. 10, 542—562.
- Thallwitz, J.**, Ueber die Entwicklung
der männlichen Keimzellen bei den
Hydroiden. 18, 385—444.
- Theile, R.**, Ueber Albumin und dessen
Zersetzungsprodukte durch Kali. 3,
147—180.
- Ueber Legumin. 4, 264—280.
- Ueber einen neuen, dem Tyrosin
und Leucin ähnlichen Körper. 4, 281
—287.
- Thiele, J.**, Die Stammesverwandtschaft
der Mollusken. Ein Beitrag zur Phylo-
genie der Tiere. 25, 480—543.
- Thomae, J.**, Ueber das ebene Kreis-
system. Sitz.-Ber. f. 1884 (18), 8.
- Ueber einen einfachen geometrischen
Satz. Sitz.-Ber. f. 1885 (19), 164—166.
- Bericht über den Stand und die
Thätigkeit der Gesellschaft im Jahre
1885. (19), 174—177.

- Thomae, J.**, Ueber einige Formen und Formeln der Theorie der Rosenhainischen Funktionen. **20**, 581—587.
- Tiesing, B.**, Ein Beitrag zur Kenntniss der Augen-, Kiefer- und Kiemenmuskulatur der Haie und Rochen. **30**, 75—126.
- Trautsch, H.**, Beiträge zur Kenntniss der Polynoiden von Spitzbergen. **24**, 61—104.
- Vetter, B.**, Untersuchungen zur vergleichenden Anatomie der Kiemen- und Kiefermuskulatur der Fische. **8**, 405—458.
— — 2. Teil. **12**, 431—550.
- Wagner, J.**, Beiträge zur Phylogenie der Arachniden. Ueber die Stellung der Acarinen. Die sog. Malpighi'schen Gefäße und die Atmungsorgane der Arachniden. **29**, 123—156.
- Wagner, R.**, Die Encriniten des unteren Wellenkalkes von Jena. **20**, 1—32.
- Waldschmidt, J.**, Zur Anatomie des Nervensystems der Gymnophionen. **20**, 461—476.
- Walter, A.**, Palpus maxillaris Lepidopterum. **18**, 121—174.
— Ceylons Echinodermen. **18**, 365—384.
— Anceus (Praniza) Torpedinis nov. spec. aus Ceylon. **18**, 445—451.
— Beiträge zur Morphologie der Schmetterlinge. **18**, 751—807.
— Zur Morphologie der Schmetterlingsmundteile. Sitz.-Ber. f. 1885 (**19**), 19—27.
- Walter, Ferd.**, Das Visceralskelett und seine Muskulatur bei den einheimischen Amphibien und Reptilien. (Gekrönte Preisschrift.) **21**, 1—45.
- Walther, J.**, Die Entwicklung der Deckknochen am Kopfskelett des Hechtes (*Esox lucius*). **16**, 59—87.
— Ueber den Bau der Flexuren an den Grenzen der Kontinente. **20**, 243—278.
- Walther, J.**, Ueber die Hundertfadenlinie. Sitz.-Ber. f. 1886 (**20**), 129.
— Ueber die Geologie von Helgoland und die Bedeutung der Laminarien für die Abrasion der Insel. Sitz.-Ber. f. 1886 (**20**), 147—148.
— Jahresbericht der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena für das Jahr 1893. **28**, 475—486.
- Weissenborn, B.**, Beiträge zur Phylogenie der Arachniden. **20**, 33—119.
- Wendt, G.**, Ueber den Chemismus im lebenden Protoplasma. **28**, 53—75.
- Werner, H.**, Ueber die Einwirkung verschiedener Körper auf Nitroaethan. Mitteil. a. d. chem. Laboratorium Jena. **10**, Suppl. II 70—83.
- Wernicke, J.**, Beitrag zur Lehre vom Hantsklerem. **1**, 300—321.
- Wiedersheim, R.**, Das Gehirn von Ammocoetes und Petromyzon Planeri mit besonderer Berücksichtigung der spinalartigen Hirnnerven. **14**, 1—24.
— Das Sklett von Pleurodeles Waltlii. **14**, 25—38.
— Das Skelett und Nervensystem von Lepidosiren annectens (Protopterus ang.). **14**, 155—192.
- Wildermuth, H. A.**, Der feinere Bau der lufthaltigen Vogelknochen nebst Beiträgen zur Kenntniss ihrer Entwicklung. **11**, 537—550.
- Winkelmann, A. und Straubel, R.**, Ueber einige Eigenschaften der Röntgen'schen X-Strahlen. (Vorläufige Mitteilung.) **30**, 555—570.
- Winkler, N. F.**, Ueber Stellungen des graviden und puerperalen Uterus. **4**, 522—534.
— Die Zotten des menschlichen Amniosk. **4**, 535—540.
- Wolff, G.**, Die Cuticula der Wirbeltier-epidermis. **23**, 567—584.
- Ziegenspeck, J.**, Ueber das fötale Herz (Mensch). Sitz.-Ber. f. 1886 (**20**), 129.

Sachregister

zu Band 1—30.

(Die **fetten** Ziffern bedeuten den **Band**, die anderen die **Seitenzahlen**.)

A.

- Aal** s. *Anguilla*.
Abarten im Pflanzenreich **9**, 369.
Abdomen, *Calotermes rugosus* **9**, 254.
Abdominalanhänge s. a. Segmentalanhänge.
— Insekten **30**, 58.
— *Trochosa singoriensis* **30**, 43.
Abdominaldarm, *Ophelia radiata* **28**, 279.
Abdominalgliedmaßen, Arachnoiden **20**, 85.
Abies alba, stärkeführende Zellen **16**, 342.
Abies excelsa, Versuche über den Wurzeldruck **19**, 703.
Abies pectinata, Einflüsse des Standortes auf die Orientierung der Blätter **16**, 189.
— Lenticellen **17**, 552.
— Verschiedenheit zwischen Sonnen- u. Schattenblättern **16**, 177.
Abies pichta, Verschiedenheiten zwischen Sonnen- u. Schattenblättern **16**, 177.
Abietineae, Fruchtschuppen **7**, 232.
— stärkeführende Zellen **16**, 340.
— Tracheidensäume der Blattbündel **16**, 619.
Abkühlung der Eier, auf den einzelnen Stadien der Kernteilung **24**, 293.
— nach eben stattgehabter Befruchtung **24**, 291.
— vor der Befruchtung **24**, 286.
Ablenkung des Arterienstammes bei der Astabgabe **13**, 321.
Abnormes bei dem Befruchtungs- u. Teilungsvorgang der Eier von *Ascaris megalocephala* **22**, 852.
Abnormitäten, *Hordeum sativum* bei Kreuzungen **23**, 222.
— Regeneration der Regenwürmer **30**, 271.
Abramis brama, Vorkommen der *Ligula simplicissima* im Darm dess. **19**, 550.
Abramis vimba, Vorkommen von *Distomum globiporum* in der Harnblase dess. **16**, 494.
Abrasion der Insel Helgoland, Bedeutung der Laminarien für dies. **20** Suppl. 147.
Abraxas adustata, Maxillentaster **18**, 147.
Abschnürung, spontane, bei Regenwürmern **30**, 211.
Absorptionsspektrum der Didymylösungen **6**, 307.
Abutilon, Bastarde **7**, 22.
— Beispiele von Unfruchtbarkeit als Folge zu naher Verwandtschaft **7**, 441.
— Bestäubungsversuche an dems. I. **7**, 22.
— Bestäubungsversuche II. **7**, 441.
— Früchte dess. **7**, 23.
Abutilon Capivary-striatum **7**, 33.
Abutilon striatum, Bestäubungsversuche **7**, 31.
Abutilon Tonellianum u. *A. Darwinii*, Bastardierungen zwischen beiden **23**, 427.
Abutilon von Capivary (Brasilien) (*Ab. virens*) **7**, 22.
Abylidae, Diagnose dieser Subfamilie u. der Genera ders. **22**, 35.
Acalephae s. a. Cnidarier, Hydroidpolypen, Nesseltiere.
— Individualität ders. **12**, 16.

Acalephae.

- Mesenchym 15, 3.
- Phylogenie ders. (Stammbaum) 14 Suppl. 21.
- Stockbildung 12, 17.
- Acantharia**, Diagnose der Ordnung und von 5 Familien und 48 Gattungen dieser Radiolarien-Ordnung 15, 465.
- Diagnose von 12 Familien dieser Radiolarien-Ordnung 19 Suppl. 170.
- Mosaikschalen ders. 26, 393.
- Phylogenie ders. 17 Suppl. 22.
- System ders. 19 Suppl. 168.
- Acantharien-Plankton**, monotonies 25, 293.
- Acanthia luctuosa**, Maxillentaster 18, 140.
- Acanthias**, Begattungsorgan 5, 450.
- Epiphyse 21, 403.
- Gliedmaßenskelett 5, 401.
- Schwimmbiasenrudiment 3, 448.
- Zähne 8, 363.
- Acanthias americanus**, Entwicklung der Placoidschuppen 8, 349.
- Acanthias vulgaris**, Augenhöhlennerven 13, 182.
- Chorda dorsalis 6, 332.
- Flossenskelett 7, 135.
- Ganglion ciliare 12 Suppl. 90.
- Hypophysis u. Processus infundibuli cerebri, Entwicklung u. Bau ders. 6, 361.
- Kiemen- u. Kiefernuskulatur 8, 413.
- Placoidschuppen, Bau ders. 8, 340; Entwicklung ders. 8, 349.
- Schilddrüse dess. 6, 433.
- Zahnentwicklung 8, 378.
- Acanthin**, chemische Beschaffenheit dess. 26, 279.
- Acanthocephala** s. a. Echinorhynchi.
- Anatomie ders. 25, 115.
- Monographie ders. Ihre Entwicklungsgeschichte, Histogenie u. Anatomie, nebst Beiträgen zur Systematik u. Biologie 25, 113.
- systematische Stellung ders. 25, 115.
- Acanthocystis aculeata**, Bau 11, 334.
- Fortpflanzung 11, 337.
- Acanthocystis furcata**, Bau 11, 333.
- Acanthometra**, Kern ders. 12 Suppl. 54.
- Acarina**, Atmungsorgane 20, 108; 29, 123.
- Gliedmaßen 20, 87.
- Hautskelett und Segmentierung 20, 71.
- Nervensystem 20, 51.
- systematische Stellung ders. 29, 123.
- Tracheen ders. 29, 125.
- Urkeimzellen (Ureier) u. ihre Verbreitung 21, 525.
- Acceleration**, ontogenetische 9, 412.

Acommodation und Refraction des Auges 3, 330.

Acelis arctica, nov. gen. nov. spec. von Ost-Spitzbergen (Beschreibung) 30, 146.

Acentropus, Mundhöhle 18, 767.

systematische Stellung 18, 776.

— zur Morphologie des Genus, speciell der Mundteile seiner Arten 18, 766.

Acephala s. Lamellibranchiata.

Acer Negundo, Gerbstoffgehalt der Blätter 24, 40.

Acerplatanoides, Parenchymwucherung an einem Ahorn 3, 2.

— Untersuchung seines Holzes 3, 3.

— Aphis spec. auf dems., Quantitativ-Bestimmung des Sekretes ders. 25, 358.

Acer pseudoplatanus, var. *purpureum*, Aphis spec. auf dems. Quantitativ-Bestimmung des Sekretes 25, 359.

Acera bullata, Korrelation u. Funktion der Pallaealorgane 28, 448.

Acetabularia, Kopulationsvorgänge 11, 441.

Acetabularwirbel, Vögel 6, 163.

Acetal, Chlorsubstitutionsprodukte dess. 10 Suppl. II, 84.

Acetale, Darstellung 1, 152.

— zur Kenntnis der gechlorten u. über einige ihrer Abkömmlinge 10 Suppl. II, 84.

Achaeus mit *Entoniscus* 6, 54.

Achelia laevis, Anatomie der Larve 5, 141.

— Metamorphose 5, 144.

Acherontia Atropos, Maxillentaster 18, 153.

Achirota, Charakteristik ders. 22, 250.

Achseneylinder, Ausbreitung dess. im Nervenbügel 4, 310.

Achsendifferenzierungen von Stacheln und Schale der Rhizopoden 26, 408.

Achsenfäden, erste Entstehung ders. in den Pseudopodien als funktionelle Anpassung 26, 280.

— *Gymnosphaera alba* 28, 48.

— Heliozoen 11, 334; Festigkeit ders. 26, 283; Uebergang zu den Acantharienstacheln 26, 283.

— Radiolarien 12 Suppl. 58.

Achsenfibrillen im Centralnervensystem der Lamellibranchiaten 20, 431.

Achsengerüst bei Rhizopoden als Gerüstbildungstypus 26, 278.

— Wesen u. Bildungsbedingungen dess. 26, 278.

— die verschiedenen Entwicklungsstadien dess. 26, 282.

— tabellarische Uebersicht über die Entwicklung dess. 26, 296.

- Achsenskelett**, Selachier 3, 390.
- Achsenverhältnisse**, Ctenophoren 14, 316.
- Korallen 13, 273.
- Achteres percarum**, Entwickelung 5, 485.
- Acidität** der einzelnen Organgewebe der Pflanzen 27, 347.
- Aciditätsverhältnisse**, Begoniaarten 27, 357.
- Oxalisarten 27, 362.
- Rumexarten 27, 351.
- Acieta**, Abstammung von bewimperten Infusorien 10, 304.
- Knospenbildung 10, 300.
- Verwandtschaft mit den Ciliaten 10, 302.
- Acineta mystacina**, Fortpflanzung ders. 10, 307.
- Acipenser**, Chordascheide 3, 374.
- Knochenbildung 3, 56.
- Schwimmblase 3, 450.
- Acipenser ruthenus**, Cranium 17, 437.
- Schultergürtel 17, 438.
- Acipenser sturio**, Augenmuskelnerven 15, 220.
- Einiges über das Kopfskelett 12, 465.
- Gruppe der ventralen Längsmuskulatur 12, 479.
- Kiefermuskulatur 12, 472.
- Kiemen- u. Kiefermuskulatur 8, 504.
- M. constrictor superficialis 12, 468.
- Muskeln des Hyoidbogens 12, 473.
- Muskeln des Kiemenbogens 12, 476.
- Vergleichung der Kiemen- u. Kiefermuskulatur mit der von Selachiern u. Chimaera monstrosa 12, 482.
- Vergleichung der Kiemen- u. Kiefermuskulatur mit der der Teleostier 12, 526.
- Acipitilia (Pterophorus) pentadactyla**, Maxillentaster 18, 135.
- Acontien**, Actinien 13, 562.
- Acorus gramineus**, Pollenkörner 13, 13.
- Acracia**, Zeichnung der Flügel 10, 10.
- Acranii** s. Leptocardii u. Amphioxus.
- Urogenitalsystem ders., Vergleichung dess. mit dem der Cranioten und dem der wirbellosen Tiere 26, 189.
- Acraspedae** s. a. Scyphomedusen.
- Arten ders. im Mittelmeer 14 Suppl. 69.
- Charakterisierung ihrer Ordnungen und Familien 14 Suppl. 27.
- des St. Vincent Golfes: Deskriptiver Teil 20, 588; faunistischer Teil 20, 629.
- histologische Untersuchungen an verschiedenen Arten 27, 439.
- Nervensystem u. Sinnesorgane 11, 369.
- Organisation u. Klassifikation ders. 14 Suppl. 20.
- Plankton 25, 272.
- Acraspedae**.
- System ders. 12 Suppl. 78.
- von Port Jackson, Baßstraße mit Port Philipp und des St. Vincent Golfes, Tabelle ders. 20, 633.
- Aceridium**, Muskelfaser 2, 36.
- Aerodytes**, Brustgürtel 7, 282.
- Aerolein**, Beiträge zur Kenntnis des salzsauren 10 Suppl. II, 1.
- einige chlorhaltige Abkömmlinge dess. 1, 265.
- salzsaures 1, 273.
- salzsaures u. Alkohol 10 Suppl. II, 22.
- salzsaures u. alkoholfreies Natriumalkoholat 10 Suppl. II, 18.
- salzsaures u. alkoholhaltiges Natriumalkoholat 10 Suppl. II, 1.
- salzsaures u. Phosphorchlorür 10 Suppl. II, 21.
- salzsaures u. Phosphoroxychlorid 10 Suppl. II, 20.
- und Phosphorsäurechlorid 1, 265.
- Aeroleinäthylechlorid** 1, 407.
- Aeronycta psi**, Maxillentaster 18, 136.
- Aeronycta rumicis**, Maxillentaster 18, 136.
- Actaeon**, Korrelation und Funktion der Palleanorgane 28, 452.
- Actiniden**, systematische Beziehungen ders. zu den Ceriantheiden, Zoanthinen und Edwardsien 13, 588; zu den übrigen Anthozoen 13, 592.
- Actinien**, anatomisch u. histologisch, mit besonderer Berücksichtigung des Nervensystems untersucht 13, 457.
- Acontien 13, 562.
- Beitrag zur anatomischen und systematischen Kenntnis ders., über einige neue Zoantheen 19, 430.
- Challenger (Tiefsee-A.) 15 Suppl. 10.
- Drüsenzellen 13, 533.
- Drüsenzellen, Zusammenfassendes 14, 41.
- Ectoderm 13, 475.
- Eier 13, 551 u. 577.
- Entoderm 13, 491.
- Epithel, Zusammenfassendes 14, 40.
- Epithelmuskelschichten 13, 525.
- Epithelmuskelzellen, Zusammenfassendes 13, 42.
- Ganglienzellen 13, 483; des Nervensystems, Zusammenfassendes 14, 48.
- Geschlechtsorgane ders. 13, 546 u. 576; Suppl. II, 109.
- Geschlechtszellen, Zusammenfassendes 14, 57.
- Hoden 13, 546.
- Konservierungsmethoden 13, 463.
- Körperform 13, 471.
- Manerblatt u. Fußscheibe 13, 500 u. 569.

Actinien.

- Mesenchym 15, 3.
 - Mesenterialfäden 19, 435.
 - Mesenterialfilamente 13, 556 u. 573.
 - Mesoderm 13, 489.
 - Mundscheibe mit den Tentakeln 13, 474 u. 566.
 - Muskelnervensystem, Zusammenfassendes 14, 42.
 - Muskelschicht des Ektoderms 13, 488.
 - Narkotisieren 13, 465.
 - Nervenfaserschicht 13, 481.
 - Nervensystem ders. 13 Suppl. II, 88.
 - Nesselzellen, Zusammenfassendes 14, 141.
 - Neuroepithelzellen 13, 533.
 - Neuromuskeltheorie 14, 51.
 - Ovarien 13, 546 u. 576; Bau ders. 15 Suppl. 18.
 - Poren des Mauerblattes 13, 510.
 - Randsäckchen 13, 505.
 - Röttken'scher Ringmuskel 13, 503.
 - Schlundrohr 13, 512 u. 571.
 - Septen, Gesetzmäßigkeit in der Stellung ders. 13, 537.
 - Septen mit den Geschlechtsorganen, Mesenterialfilamenten und Acontien 13, 519 u. 573.
 - Septenstellung 19, 431.
 - Sinneszellen 13, 478; des Nervennuskelsystemes, Zusammenfassendes 14, 48.
 - Spermatozoen 13, 550 u. 577.
 - Stützlamelle 19, 524.
 - Stützsubstanz, Zusammenfassendes, 14, 57.
 - systematische Beziehungen der Actiniden, Cerianthiden, Zoanthinen und Edwardsien 13, 588; zu den übrigen Anthozoen 13, 592.
 - tectologische und promorphologische Verhältnisse 13, 286.
 - Tentakelporen 13, 494.
 - Untersuchungsmethoden 13, 461.
 - von Lanzarote 3, 321; von Messina 13, 470.
 - welche von Herrn Prof. Studer auf der Reise der Korvette Gazelle um die Erde gesammelt wurden 30, 583.
 - Zusammenfassung der histologischen Befunde 14, 39.
- Actinoloba dianthus**, anatomische und histologische Untersuchung, mit besonderer Berücksichtigung des Nervennuskelsystemes 13, 470.
- Actinophorus pedunculatus**, Bau 11, 334.
- Actinometra**, Bindesubstanz 23, 355.
- Actinophrys sol**, künstliche Teilung in kernlose und kernhaltige Stücke und deren Verhalten 24, 147.

Actinophrys sol.

- Parasitismus in dems. 11, 341.
- Actinosphaerium eichhornii**, Karyokinese 17, 490; Untersuchungsmethode 17, 491.
- Kern; Bau des ruhenden 17, 494; Teilung dess. 17, 499; Beurteilung der Beobachtungen darüber 17, 511.
 - künstliche Teilung in kernlose und kernhaltige Teilstücke und deren Verhalten 24, 147.
 - Vergleich mit Myxastrum radialis 4, 91.
- Aetitis hypoleucis**, Distomum brachysomum im Darm ders. 28, 336.
- Adamsia diaphana**, anatomische und histologische Untersuchung, mit besonderer Berücksichtigung des Nervennuskelsystemes 13, 470.
- Adamsia rondeletii**, histologische Untersuchung ders. 27, 444.
- Adela viridella**, Maxillentaster 18, 134.
- Adenom**, kystomatöses der Hypophysis 6, 425.
- myxomatöses der Schilddrüse und dessen Beziehungen zum sog. Gallenkrebs 6, 481.
 - Schilddrüse, zwei Fälle von angeborenem 6, 454.
- Adventivkeime**, Ausbildung ders. ohne Bestäubung und Befruchtung 12, 662.
- Entstehung ders. bei Funkia ovata 12, 648.
- Adventivknospen**, Dicotyledonen 10, 480.
- Gefäßkryptogamen 10, 478.
 - künstlich aus Blättern erzeugt 10, 482.
 - Litteraturübersicht über blattbürtige 10, 477.
 - Monocotyledonen 10, 479.
 - natürlich an Blättern auftretende 10, 478.
- Adventivwurzeln**, Verhalten des Gerbstoffs bei der Bildung ders. 24, 44.
- Aegineta flavescens** bei Nizza 1, 326.
- **sol maris** bei Nizza 1, 326.
- Aeginiden** aus dem Golf von Nizza 1, 326.
- Verwandtschaft und Generationswechsel mit den Geryoniden 2, 277.
- Aeginopsis mediterranea**, Nervensystem und Sinnesorgane 11, 356.
- Vorkommen bei Nizza 1, 326.
- Aeglea**, systematische Stellung der Gattung 10, 21.
- Aeglea laevis**, Vergleich mit A. odebrechtii 10, 20.
- Aeglea odebrechtii** nov. spec., Beschreibung 10, 13.
- Augen 10, 16.
 - Form dess. 10, 13.

Aeglea odebrechtii.

- Gliedmaßen 10, 17.
- Kiemen 10, 20.
- Panzer 10, 14.
- Vergleich mit anderen Arten 10, 21.
- Vorkommen 10, 13.

Aeglea strigosa, Vergleich mit *A. odebrechtii* 10, 21.**Aehnlichkeit**, morphologische, Natur ders. 18, 33.**Aequatorialplatte**, Eier von *Ascaris megalcephala* 22, 773.**Aequoriden** bei Nizza 1, 327.**Aeracinen**, Haarflecke auf den Flügeln des ♂ 11, 103.**Aesculus hippocastanus**, Versuche über den Wurzeldruck 19, 701.**Aethalium septium**, Plasmodien 10, 406.

- Spaltbarkeit des Protoplasmas 4, 459.
- Wirkung des Lichtes auf die Plasmodien dess. 12, 620.

Aether, ameisensaurer, Einwirkung des Natriums auf dens. 3, 42.

- äthyldiacetsaurer, Einwirkung von Ammoniak auf dens. in der Hitze 6, 575.

- Bemerkungen zu Frankland's und Duppa's Untersuchungen über dens. 3, 295.

- der unterphosphorigen Säure, Versuche zur Darstellung dess. 10 Suppl. II, 54.

- diäthglyoxylsaurer 5, 371.

- Einfluß dess. auf die Flimmerbewegung 4, 375.

- Einfluß dess. auf die Spermatozoën 4, 452.

- einiger Kohlenstoffsäuren, Einwirkung des Aethernatrons auf dies. 4, 241.

- valeriansaurer, Einwirkung des Natriums auf dens. 3, 42.

Aetherglycolsäure-Aether 3, 425.**Aetherglyoxylsäure**, Zersetzungsprodukte ders. 1, 55.**Aethernatron**, Einwirkung der Aldehyde auf dass. 1, 163.

- Einwirkung dess. auf die Aether einiger Kohlenstoffsäuren 4, 241.

- Einwirkung von Chlorkohlenstoff 1, 47.

- Einwirkung von Einfach-Chlorkohlenstoff auf dens. 1, 167.

- und Ameisensäureäther 4, 248.

- und Benzoesäureäther 4, 260.

- und Essigäther 4, 242.

- und Kohlensäureäther 4, 258.

- und Oxaläther 4, 251.

- Zusammensetzung der Krystalle dess. 4, 16.

Aethervalerale 1, 155.**Aethyl**, di-acetsaures 2, 402.**Aethylalkohol**, Vorkommen dess. resp. seines Aethers im Pflanzenreich 9, 161.**Aethyläther**, monochlorerotsaurer 5, 89.**Aethyldiacetsäure**, beste Darstellungsweise ders. 6, 560.

- Bildung der Aethylessigsäure aus ders. 4, 570.

- Constitution 4, 245.

- einige Abkömmlinge ders. 6, 560.

- Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf dies. 6, 561.

- Zusammensetzung und Darstellung ders. 2, 395.

Aethyldiacetsäure-Aether, Einwirkung von Ammoniak auf dens. in der Hitze 6, 575.**Aethylen**, methylen-di-methylencarbon-saures 3, 32.**Aethylen-di-methylencarbon-säure**, Vorkommen ders. im Organismus 2, 407; Zusammensetzung und Darstellung ders. im Organismus 2, 393.**Aethylen-Glycolsäure**, Darstellung der Diäthylen-Glycolsäure aus ders. 3, 424.**Aethylen-Glycolsäure-Aethylen**, Verhalten zu Phosphorchlorür, Phosphorsäureanhydrid und Salzsäure 3, 429.**Aethylessigsäure**, Bildung ders. aus Aethyldiacetsäure 4, 570.**Aethylmethylglycolsäure**, Formel ders. 2, 485.**Aetzammoniak**, Reizmittel für motorische Froschnerven? 2, 256.**Affen** s. Primaten u. Simiae.**Afrika**, fischarmes Gebiet 13, 449; fischreiche Zone 13, 423.

- Süß- und Brackwasserfische Afrikas, systematische Aufzählung aller aus Afrika beschriebenen Arten, nebst Litteraturangaben 13, 404.

After, Anlage dess. bei *Synapta digitata* 22, 214.

- *Aplysia depilans*, Lage dess. 28, 418.

- Entwicklung dess. bei Lungenschnecken des Süßwassers 9, 203.

- Entwicklung dess. bei *Rana temporaria* 21, 416.

- Entwicklung dess. bei *Triton taeniatus* 21, 416.

- *Pleurobranchia*, Lage dess. 28, 442.

- *Umbrella mediterranea*, Lage dess. 28, 446.

Afterblasen, Siphonophoren 22, 24.**Afteröffnung**, *Acera bullata* 28, 450.

- (Zellafter) Ciliaten 7, 547.

Afterröhre, Crinoiden 23, 357.**Afterspalte**, Anlage ders. bei *Tanais* 5, 299.

Afterspalte.

Entwicklung ders. bei Daphnien 5, 285.

Agalmia spec., histologische Befunde an ders. 27, 391.

Agalmidae, Diagnose der Familie und der Genera ders. 22, 39.

Agarius Sitako, Kultur dess. 17 Suppl. 3.

Agassiz, Stellung dess. zur Entwicklungsgeschichte 10 Suppl. I, 78.

Aglaecystida, eine Familie der Cystoideen 30, 101.

Agentien, äußere, Einfluß ders. auf den Befruchtungs- und Teilungsvorgang des tierischen Eies 20, 120; 20 Suppl. 17; Beurteilung der Beobachtungen 20, 177; Einfluß ders. auf einzellige Wesen 21, 402.

chemische, Einfluß auf die Eier nach Ablauf der Befruchtung während der Vorbereitungsstadien zur Furchung 20, 201; Einfluß ders. auf die Geschlechtsprodukte 20, 123; 1) auf den Verlauf der Befruchtung 20, 164 u. 180; 2) nach Ablauf der Befruchtung 20, 201; 3) vor der Befruchtung, Eier 20, 123, Sperma 20, 261; 4) während der Befruchtung 20, 161.

Aggipiperlen 20 Suppl. 33.

Agglutination von Fremdkörpern in der Thalamophorenschale in ihrer Beziehung zur Nahrungsaufnahme 26, 240.

Aglaismidae, Diagnose der Subfamilie und der Genera ders. 22, 32.

Aglaophenia, Gonangien 24, 669.

— Knospenfolge, primäre 24, 660; sekundäre 24, 661; tertiäre 24, 661.

— tektonische Studien 24, 659.

— Verzweigungssystem 21, 661.

Aglaoplasma in Pflanzenzellen 22, 113.

Aglaoplasten in Pflanzenzellen 22, 113.

Aglaura hemistoma bei Nizza 1, 326.

— Nervensystem und Sinnesorgane 11, 356.

Aglaura peronii bei Nizza 1, 326.

Aglauriden bei Nizza 1, 326.

Agrias, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 103.

Agrimonia eupatoria, Embryosackentwicklung 14, 124.

— Teilung der Endospermkerne 15, 360.

Agrophila (*Emilia*) *sulphuralis*, Maxillentaster 18, 140.

Ahorn s. *Acer*.

Ajaccio (Mittelmeer), Bucht von, Vorkommen von *Haliphysema* primordiale 11, 15.

Alauda, Becken 6, 193.

Alaudidae, Episternum 2, 24.

Alaunkarmin und *Blen de Lyon* als Färbungsmittel bei Spermatogenese 30, 116.

Albumin, Bildungsweise des Legumins aus dems. 4, 280.

— Darstellung und Untersuchung des reinen aus dem Weißen des Eies 3, 147.

— Zersetzungsprodukte dess. durch Kali 3, 147.

Albuminoide, Verhalten ders. zu den proteolytischen Enzymen 19 Suppl. 132.

Albuminstoffe als Substanzen des Gregarinenkörpers 27, 331.

Albuminurie bei gesunden Tieren 13 Suppl. II, 124.

Alca, Episternum 2, 24.

Alchemilla arvensis, Gerbstoff in den Keimlingen 21, 17.

Alciopiden im Plankton 25, 280.

Aleyonaria, tektologische und promorphologische Verhältnisse 13, 276.

Aleyonium acanle, histologische Untersuchung ders. 27, 440.

Aldehyd, Chlorsubstitutionsprodukte dess. 10 Suppl. II, 87.

Aldehyde, Einwirkung ders. auf Aethernatron 1, 163.

Alectorides, Darmlagerung 13, 127.

Alepocephalus, Knochenbildung des Schädels 3, 66.

Alepocephalus rostratus, Primordialcranium 3, 55.

Aleuronkörner, Gerbstoffgehalt ders. bei verschiedenen Pflanzen 24, 17.

Algen, Einfluß des Lichtes auf die Bewegung ders. 22, 329; Einfluß der Schwerkraft und des Substrates auf die Bewegung ders. 22, 339.

— einzellige des Planktons 25, 260 u. 265.

— richtende Kräfte bei der Bewegung ders. 22, 311.

— Schwärmsporen ders. 12, 551.

Alisma, Bewegung ihres Blütenstieles 5, 133.

Alisma Plantago, Embryosackentwicklung 14, 96.

Alkalien, Bestimmung ders. bei Aschenanalyse 3, 143.

— Einfluß ders. auf die Flimmerbewegung 4, 365; auf die Spermatozoen 4, 450.

Alkalipolysulfide, Konstitution ders. 13, 82.

Alkaloide, Einflüsse ders. auf die Protozoen 21, 423.

Alkohol, Einfluß dess. auf die Flimmerbewegung 4, 375; auf die Protozoen 21, 449; auf die Spermatozoen 4, 452.

Alkohol.

- Einwirkung auf pflanzliche Zellen 17, 303; auf tierische 17, 76.
- und salzsaures Acrolöin 10 Suppl. II, 22.
- Allantois**, Insertion ihrer Gefäße 3, 201.
- Mensch 20 Suppl. 102.
- Wachstum ders. 3, 53.
- Allantoisgefäße** 3, 352.
- Alligator lucius**, Herz dess. 2, 375.
- Nasenhöhle und Nasenmuscheln 7, 1.
- Wirbelsäule 3, 400.
- Alligator mississippiensis**, Ohrmuskeln dess. nebst Bemerkungen über die Homologie des Musculus stapedius und des Stapes 24, 632.
- Allionia nyctaginea**, Embryosackentwicklung 14, 113.
- Allium fistulosum**, Embryosackentwicklung 14, 97.
- Pollenkörner 13, 13.
- Allium moly**, Pollenkörner 13, 13.
- Alloiplana delicata** nov. gen. nov. spec. von der peruanischen Küste (Payta), Beschreibung 30, 142.
- Allolophora**, Geschlechtsdrüsen 21, 326.
- Allolobophora caliginosa**, Untersuchungen über Regenerationsvorgänge an dems. 30, 209.
- Allolobophora chlorotica**, Selbstamputation 30, 211.
- Allolobophora foetida**, Untersuchungen über Regenerationsvorgänge an dems. 30, 209.
- Allolobophora subrudicunda**, Samentaschen 21, 334.
- Allolobophora terrestris**, Unterscheidungsmerkmal dess. von *A. caliginosa* 30, 209.
- Untersuchungen über Regenerationsvorgänge an dems. 30, 209.
- Aloë**, Chlorophyllkörner 13 Suppl. II, 113.
- Gewinnung ders. 20 Suppl. 103.
- Aloë arboreseens**, Chlorophyllkörner 22, 102.
- Aloë nigricans**, Pollenkörner 13, 11.
- Alopecurus pratensis**, Embryosackentwicklung 14, 100.
- Alter der Eltern**, Einfluß dess. auf das Geschlecht des Embryos 16, 444; auf das Geschlecht des Kindes 17, 756.
- Einflüsse dess. auf die Regeneration bei Regenwürmern 30, 257.
- phylogenetisches, der Insektengruppen 10, 147.
- relatives, Einfluß dess. auf die Qualität der Geschlechtsprodukte 17, 656; auf das Sexualverhältnis 17, 932.

Alveolin im Protoplasma der Gregarina stativae 27, 254.

— Substanz des Gregarinenkörpers 27, 331.

Alvoerströmen bei Bergen, Ergebnisse eines zoologischen Ausfluges dorthin, namentliche Aufzählung der erbeuteten Tiere 19, 776.

Amalthaeidae, Charakteristik der Subfamilie, Aufzählung der Genera 12 Suppl. 106.

Amathusia, Haarbüschel auf den Flügeln des ♂ 11, 101.

Anauris, Flecke auf den Flügeln des ♀ 11, 100.

Amazonas, vorkommende Leptalisarten 10, 4.

Ambulacralfüßchen, Asteriden 10, 495.
- Ophioglyphia albida, Bau ders. und die Nervenendigungen in dens. 23, 257.

— Ophiothrix fragilis, Sinnesorgane an dens. 23, 251.

— reguläre Seeigel 21, 128.

Ambulacralgefäßsystem, Asteriden 10, 493.

— Comatula mediterranea 10, 252.

— Crinoiden 23, 314.

— Echiniden 10, 522.

— Echinodermen, Homologie dess. in den verschiedenen Klassen 22, 261; Zusammenfassung 23, 365.

— Holothurien 10, 542.

— irreguläre Seeigel 21, 206.

— Ophiuren 10, 265 u. 23, 262.

— reguläre Seeigel 21, 150; Zellen dess. 21, 176.

— Synapta digitata 22, 231.

Ambulacralkiemen, reguläre Seeigel 21, 158.

Ambulacralnerven, Antedon rosacea 23, 305.

— reguläre Seeigel 21, 126.

Ambulacralnervensystem, Echinodermen, Zusammenfassung 23, 359.

Ameisen, Imbauba-Ameisen, Gemüsebeet ders. 10, 281.

Ameisenharnstoff, Konstitution 4, 1.

Ameisensäure und Baldriansäure 3, 11.
- und Oxamid 4, 6.

Ameisensäureäther, Methode zur Darstellung des Dreibasischen 6, 325.

— und Aethernatron 4, 248.

Amia, Augenmuskelnerven 15, 220.

— Chorda dorsalis 3, 359.

— Chordascheide 3, 374.

— Schwimmblase 3, 450.

Ammoniak, Einwirkung dess. auf Aethyldiacetsäure-Aether in der Hitze 6, 575; auf Aethylen 2, 35; auf das Aethylen-di-methylensaure Aethylen 2, 404;

Ammoniak.

auf Thioxychlorür und Selenylchlorür 6, 79.

— monochlorcrotonsäures 5, 85.

Ammoniaksalz. leucinsäures 3, 422.

Ammocoetes. Gehirn, mit besonderer Berücksichtigung der spinalen Hirnnerven 14, 1.

— Metamerie der Muskulatur 14, 4.

— Spinalnerven 14, 12.

Ammotrypane autogaster. Bauchmark 20, 537; Nervensystem 20, 535; Schlundkommissur 20, 537.

Ammotrypane ingebrihtsenii nov. spec. von Spitzbergen, Beschreibung 21, 371.

Ammotrypane langii nov. spec. von den Philippinen, Beschreibung 21, 365.

Amnion. Beteiligung dess. an der Insertion des Nabelstranges 3, 205.

— Epithel des menschlichen A. 4, 536.

— Histologie des menschlichen A. 4, 536.

— Wachstum dess. in den ersten Wochen 3, 349.

— Zotten des menschlichen A. 4, 535.

Amoeba. Färbung des eiweißhaltigen Nahrungskörpers intra vitam 24, 159.

— Fütterung mit Paramaecien 24, 157.

— Nahrungsaufnahme 24, 157.

— Protoplasma 10, 431.

— und Cytula 9, 483.

Amoeba porrecta. Verwandtschaft mit *Proteogenes primordialis* 4, 68.

Amoeba proteus. Bewegung ders. 24, 114.

— Einfluß des Kernes auf die Bewegung 24, 118; auf die Funktionen der kontraktiven Vakuole 24, 171.

— Nahrungsaufnahme 24, 157.

— Ursache der Bewegungsstörung nach künstlicher Teilung 24, 138.

— Verdauung bei kernlosen und kernhaltigen Teilstücken 24, 155.

— Verhalten kernhaltiger und kernloser Stücke 24, 118.

— wie kommt das Anheften an der Unterlage zustande? 24, 117.

Amoebenstadium. *Magosphaera planula* 6, 16.

Amoebina. Einzelligkeit ders. 7, 523.

Amoeboiden Bewegungen der Bindegewebszellen im Mantel der Tunicaten 7, 60.

Ampelopsis hederacea. Wanderung des Gerbstoffes 24, 41.

Ampelopsis quinquefolia. Lenticellen 17, 556.

Amphibia. *Amphigastrula* ders. 9, 429.

— Augenhöhlennerven 13, 196.

— Brustgürtel, Brustbein und Humerus, geschwänzte A. 7, 245; ungeschwänzte A. 7, 278.

Amphibia.

— Brustgürtel und Brustbein der ungeschwänzten 8, 176.

— Cuticula der Epidermis 23, 572.

— Eier ders., animaler und vegetativer Pol 18, 186; Konservierungs- und Untersuchungsmethoden 21, 411.

— Endigung ihrer Nerven 2, 45.

— Entwicklung des mittleren Keimblattes 16, 247.

— Epicoracoid 7, 281.

— Fascien 15, 410.

— Ganglion ciliare 12 Suppl. 90.

— Gehirn 4, 556; Entwicklung dess. 4, 563.

— Hypophysis und Processus infundibuli cerebri, Entwicklung und Bau ders. 6, 363.

— inäquale Furchung 9, 470.

— Knochenbildung 3, 57.

— Knochengewebe, Bildung dess. 3, 215.

— Mesoderm, Entwicklungsgeschichte dess. 15, 288.

— Muskeln der Schulter und des Oberarms 8, 186; der geschwänzten A. 7, 260; der ungeschwänzten A. 7, 292.

— Nasenmuskeln 7, 19.

— Nerven der Schultermuskeln 8, 178; der geschwänzten A. 7, 249; der ungeschwänzten A. 7, 284.

— Polyspermie bei dens. 29, 500.

— Sacralwirbel, Zahl ders. 7, 435.

— Schicksal des Blastoporus ders. 21, 411.

— Schilddrüse 6, 435.

— Schultergürtel 2, 122.

— Skelett der Gliedmaßen 5, 398.

— Urogenitalsystem ders., verglichen mit dem von *Ichthyophis glutinosus* 26, 93.

— Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 1; paariger Teil: Bogen-system 21, 9, Branchialbogen, Keratobranchialia 21, 13, Hyoidbogen, Keratohyale 21, 10, Hypohyalia 21, 9, M. geniohyoideus 21, 31, hypoglossus 31, 37, mylohyoideus 21, 20, omohyoidens 21, 28, sternohyoidens 21, 23, stylohyoideus 21, 36; Tyroideum (Cartilago tyroidea) 21, 18; unpaariger Teil: Basibranchiale 21, 5, Copula 21, 5.

— Wirbelsäule 3, 394.

Amphibiotica. Ontogenie 10, 201.

— Phylogenie ders. 10, 201.

— Ur-Amphibion 10, 202.

Amphiblastula. viertes Stadium der inäqualen Furchung 9, 427.

Amphicytula. zweites Stadium der inäqualen Furchung 9, 426.

Amphigastrula. fünftes Stadium der inäqualen Furchung 9, 428.

Amphigastrula.

- Amphibien 9, 429 u. 470.
- Balanus perforatus 12, 672.
- Cyclostomen 9, 469.
- Echinodermen 9, 463 u. 465.
- Mollusken 9, 460.
- Placentalen 9, 472.
- Säugetiere 9, 470; 11, 80.
- Vertebraten 9, 469.
- Vorkommen ders. 9, 424.
- Würmer 9, 458.
- Zoophyten 9, 456.

Amphigonie, Characteristicum der Pflanzen und Tiere 4, 120.

Amphimonerula, erstes Stadium der inäqualen Furchung 9, 424.

Amphimorula, drittes Stadium der inäqualen Furchung 9, 426.

Amphineura, verwandtschaftliche Beziehungen ders. 25, 524.

Amphioxus s. a. Acranii u. Leptocardii.

- Bauchfalten 9, 104.
- Beziehung der Kiemenhöhle zur Bauchhöhle 9, 97.
- Chitinstäbe des Kiemensackes 7, 329.
- Chorda 3, 389.
- Chorda dorsalis 6, 339.
- Chordascheide 3, 390.
- Cuticularräume der Epidermis 23, 571.
- Entleerung der Geschlechtsprodukte 9, 105.
- Entwicklungsgeschichte dess., verglichen mit der Tunicaten 18, 591.
- Epithelstreifen am Bauchfell 9, 104.
- Hoden, Entwicklung ders. 9, 101.
- Hypobranchialrinne 7, 327.
- Kiemensack 7, 329.
- Ovarien, Entwicklung ders. 9, 101.
- parasitische Körperchen in der Bauchhöhle 9, 98.
- Peritoneum 9, 104.
- primordiale Furchung 9, 469.
- Schilddrüse dess. (fehlt) 6, 432.
- Urnierengang 9, 106.
- Urogenitalsystem, Entwicklung 9, 99; Geschichtliches 9, 94.

Amphioxus lanceolatus, Hypophysis und Processus infundibuli cerebri (fehlt) 6, 391.

Amphipoden des Planktons 24, 283.

- der Westküste Norwegens 19, 787.
- Entwicklung 5, 476.
- Entwicklungsgeschichte und morphologischer Wert ihres kugelförmigen Organes 5, 91.

Amphiuma, Brustgürtel 7, 246.

- Nerven für die Schultermuskeln 7, 250.
- Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 264.

Amphoridae, cambrische Stammgruppe der Echinodermen 30, 394.

Amputation (Selbst-A.) bei Regenwürmern 30, 210.

Amylalkohol, Einwirkung dess. auf Blutsrum 19 Suppl. 57.

Amyläthiacaetal 1, 153.

Amyläthiervalerale, 1, 156.

Amylum in den gelben Zellen der Radiolarien 5, 532.

Amylumabildung, Pflanzenzellen 15 Suppl. 22.

Anabiotographie, Begriff ders. 19, 806.

Anabiotographie, Begriff ders. 19, 804.

Anabolia nervosa, Distomum endolobum in der Larve ders. 28, 332.

Anadonta, Vorkommen von Aspidogaster conchycola im Pericardium und in den Nieren ders. 16, 500.

Anatis plagiata, Maxilltentaster 18, 152.

Analipho, Dreissensia polymorpha 27, 21.

— Lucinacea 27, 10.

— Myacene 27, 120.

Analyse eines Bronceinges aus einem heidnischen Grab 5, 395.

Analysen, Honigtans verschiedener Pflanzen 25, 412.

— quantitative, chemische, des Chlorogens von Ophelia radiata 28, 285.

Anarrhichias, Länge der Wirbel 5, 12.

Anas boschas domestica, Becken 6, 173.

Anatidae, Mantelrand 27, 108.

Ancus (Pranzia) torpedinis nov. spec. aus Ceylon, Beschreibung 18, 445.

Achusa officinalis, Gerbstoff in den Keimlingen 21, 17.

Aneylus fluviatilis, Eier und Eiablage 9, 196; embryonale Entwicklung 9, 201; Gastrulation 9, 199.

Aneylus lacustris, Eier und Eiablage 9, 190; embryonale Entwicklung 9, 201; Gastrulation 9, 199.

Andropogon campanus, Pollenkörner 13, 14.

Angiochirota, Charakteristik ders. 22, 249.

Angione nach den Sektionsbefunden des pathologischen Instituts Jena im Jahre 1866 4, 155; im Jahre 1867 4, 176; im Jahre 1868 5, 175.

Angiopteris sorus und Sporangium 8, 91.

Angiospermen, Embryosack, freie Zellbildung in dems. 15, 341; Geschichtliches 15, 343.

— Embryosackentwicklung, einiges zu Kenntnis dess. 14, 90.

— Fruchtknoten 14, 536; mit mehr als einem Ovulum in einem Fach 14, 542.

— Leitung der Pollenschläuche 14, 539.

— Mikropyle, Lage ders. 14, 536.

Angiospermen.

- Ovula 13 Suppl. II, 68; 14, 536; Insertion ders. 14, 552.
- Pollenkörner 13, 1.

Anguilla vulgaris, Schilddrüse, Thymus 19 Suppl. 45.

- Zähne 16, 75.

Anguis fragilis, Parietalauge bei Embryonen verschiedener Stadien 21, 379; bei erwachsenen 21, 389.

- Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 4.

Auflaufen der Amöben an der Unterlage 24, 117.

Anhydride, Einwirkung von Phosphorchlorür auf dies. 6, 239; 7, 110.

Ankylose beider Ellbogengelenke 3, 264.

Annalen der K. K. naturhistorischen Hofmuseums Bd. I No. 1 u. 2, Besprechung 19, 850.

Anneliden, Anordnung und Struktur der Muskulatur 15, 48.

- Befestigungsweise des Darmkanales 15, 48.

— Chloragogenzellen 18, 332; Abstand ders. 18, 334, 358; ihr Verhältnis zum Gefäßsystem 28, 176; Verbreitung im Wurmkörper 18, 332, 358.

- Cölom 15, 47.

— der Westküste Norwegens 19, 781.

- des Planktons 24, 280.

— Entwicklungsgeschichte des Mesoderms 15, 44.

- Exkretionsorgane 15, 50.

— Geschlechtsorgane, Beziehungen ders. zum Cölom 15, 50.

— Homologie ihres Cöloms und Mesoderms mit dem der Crustaceen und Tracheaten 11, 135; ihres Nervensystemes mit dem der Crustaceen und Tracheaten 11, 131.

- Larven; Ähnlichkeit mit Molluskenlarven 15, 45.

— lymphoide Zellen, Beziehungen ders. zum Gesamtorganismus 18, 325 u. 358; Entstehung ders. 18, 327 u. 358; mutmaßlicher Kreislauf ders. 18, 338 u. 358; spezielle Untersuchung ders. 18, 321; Verbreitung ders. im Wurmkörper 18, 332 u. 358; Untersuchungsmethoden ders. 18, 320 u. 356.

- Mesoblaststreifen 15, 45.

— Nephridien und Chloragogenzellen, Beziehungen zwischen beiden 28, 180.

- Urkeimzellen (Ureier) und ihre Bedeutung 21, 521.

Anodonta anatina, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.

- Epitenticula am Mantelrand 27, 203.

— Mantelrand 24, 623.

Anodonta cygnea, Anatomie und Präparation 24, 231.

- Bojanus'sches Organ 24, 227; allgemeine Betrachtungen 24, 231; Einleitung und Litteratur 24, 227.

makroskopische Anatomie: Nerven des Organes 24, 242; Nierengang und Ureter 24, 235; Nierensack 24, 235; Nierenschleife 24, 237; Nierenspritze 24, 236; Sinus venosus 24, 239.

mikroskopische Anatomie: einige Bemerkungen über die Morphologie und Physiologie des Bojanus'schen Organes 24, 259; Epithelialzellen des Organes 24, 251; Sinnesepithel 24, 256; Struktur der Wandungen 24, 245.

Anomalien, *Gastroblasta raffaelei* 19, 751.

Anomia ephippium, Mantelrand 22, 429.

Anomiiden, Mantelrand ders., Allgemeines 22, 424; Specielles 22, 429.

Anomoecystida, eine cambrische Stammfamilie der Echinodermen 30, 398.

Anoplotermes, Geschlechtsorgan und Begattung 7, 452.

Anoplotermes pacificus, Wohnungen (Nestbau) 7, 347.

Anordnung der Haare am Schwanz der Muriden 30, 610.

Anpassung der Blätter der Pflanzen an verschiedene Beleuchtungsverhältnisse 16, 167.

- Einfluß ders. auf die Insektenentwicklung 10, 151.

— funktionelle, Beiträge zur Morphologie ders. 16, 358; Thatsachen, Theorie ders. 16, 399.

- Gliedmaßen der amphibisch lebenden Säugetiere an das Leben im Wasser 28, 2.

Anser, Episternum 2, 24.

Anser domesticus, Becken 6, 173.

- *Chorda dorsalis* 6, 335.

— Ganglion ciliare 12 Suppl. 91.

— Hypophysis und Processus infundibuli cerebri, Entwicklung und Bau ders. 6, 374.

- Nasenhöhle und Nasenmuschel 7, 11.

Antedon carinata, Nervensystem 23, 311.

Antedon eschrichtii, Nervensystem 23, 302.

- Reifung der Eier 23, 347.

Antedon rosacea, drüsiges Organ (Dorsalorgan) 23, 339.

- epithelialer Nervenplexus 23, 305.

— Nervensystem 23, 289.

Antennen, Anlage ders. bei Daphnien 5, 283.

Antennen.

— Entwicklung ders. bei Cumaceen 5, 57.

Antennularia, tektonische Studien an dens. 25, 467; Ansatznematophoren 25, 471; jugendliche Stöcke ders. 25, 476; Nematophoren der Fiedern 25, 472; Nematophoren des Hauptstammes 25, 470; normale Anordnung ausgebildeter Stöcke und ihre plötzliche Aenderung 25, 474; Verzweigungssystem 35, 473.

Antennularia antennina, Verzweigung der Aeste 15, 529.

Antennularia ramosa, Verzweigung der Aeste 15, 530.

Anthea cereus, anatomische und histologische Untersuchung mit besonderer Berücksichtigung des Nervenmuskel-systemes 13, 470.

Anthea cinerea, anatomische und histologische Untersuchung, mit besonderer Berücksichtigung des Nerven-muskelsystemes 13, 470.

Anthea kerguelensis, Beschreibung ders. 30, 595.

Anthemodinae, Diagnose der Subfamilie und der Genera ders. 22, 40.

Antherium lilago, Pollenkörner 13, 7.

Antherium ramosum, Pollenkörner 13, 6.

Antherophagus nigricornis und *pallens* in Hummelnestern 12, 337.

Anthomeden, Aufzählung und Charakterisierung aller Familien und Subfamilien ders. 12 Suppl. 105.

— Charakteristik ders. 12 Suppl. 78.

— Classification ders. 12 Suppl. 105.

— Organisation ders. 12 Suppl. 105.

Anthophysidae, Diagnose der Familie und der Genera ders. 22, 42.

Anthozoa der Westküste Norwegens 19, 778.

— systematische Stellung ders. im Stamme der Coelenterata 13, 596.

— Verhältnis der Actiniden, Cerianthiden, Zoanthiden und Edwardsien zu dens. 13, 592.

— Verwandtschaft mit dem Hydroidpolypen nebst Stammbaum ders. 15, 505.

Anthriscus cerefolium, Untersuchung der unreifen Früchte auf Aethylalkohol und seine Aether 9, 193.

Anthropomorphae, Untersuchungen über das Großhirn ders. 29, 76.

Anticlea glauca, Pollenkörner 13, 14.

Antienzym als Substanz des Gregarinenkörpers 27, 331.

— im Protoplasma der Gregarinen 27, 264.

Antifebrin, Einfluß dess. auf die Protozoen 24, 445.

Autimeren, Begriff ders. 12, 8.

— und Parameren 12, 7.

Antimonchlorür, Einwirkung dess. auf Natriumalkoholat bei Gegenwart von Alkohol 13, 53.

Antimonigsäureanhydrid u. Phosphorchlorür 7, 113.

Antimonsäureanhydrid und Phosphorchlorür 7, 114.

Antimonsäurehydrat, Zusammensetzung dess. 7, 121.

Antimonwasserstoff, Zersetzungsprodukte dess. 5, 158.

Antimonwasserstoffgas 5, 162.

Antipyrin, Einfluß dess. auf die Protozoen 24, 434.

Antirrhaea archaea, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 100.

Anura s. a. *Rana*.

— Anlage der Keimdrüse 26, 132.

— Augenhöhlennerven 13, 200.

— Brustgürtel, Brustbein und Humerus 7, 298.

— Brustgürtel und Brustbein 8, 176.

— Keimblätter, Uebereinstimmung ders. mit denen der Tritonen 16, 260.

— mittleres Keimblatt u. Chorda ders. 16 Suppl. 19.

— Muskeln der Schulter und des Oberarmes 8, 186.

— Nerven für die Schultermuskeln 7, 284, 8, 178.

— Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 292.

— Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 5.

Anuraea, Beschreibung 19, 63.

Anus s. After.

Aorta, Bau ders. 12 Suppl. 38.

— Längenwachstum ders. im Verhältnis zum Längenwachstum der Wirbelsäule bei Embryonen und Erwachsenen 12, 285 u. 290.

Aorta abdominalis, Ablenkung ders. bei Abgabe von Aesten 12, 223.

— Messungen über das relative Wachstum ders. 12, 274.

Aorta descendens, Messungen über das relative Wachstum ders. 12, 273.

— Wachstumsverschiebungen 12, 280.

Aphaniptera, Ontogenie ders. 10, 183.

— Phylogenie ders. 10, 183.

Aphasie, amnetische 20 Suppl. 91.

— ein Fall davon 20 Suppl. 33.

Aphelenchus parietinus, aus der Umgebung von Jena 23, 71.

Aphiden, Austritt des Honigtaus 25, 417.

Aphiden.

- Bedeutung ders. für die Pflanzen 25, 399; Bedeutung des Honigtaus für dies. 25, 415.
- Funktion der Honigröhren 25, 419.
- Nahrungsaufnahme ders. 25, 371.
- Nahrungsquellen ders. 25, 387 u. 395.
- Pflanzenläuse und Pflanzen; eine biologische Studie über den Honigtau (Näheres siehe unter Honigtau) 25, 339.
- Schutz ders. durch Ameisen 25, 417.
- Sekret, quantitative Bestimmung dess. 25, 357 u. 385.
- Sekretausscheidung während des Stechens 25, 381.
- Verhältnis ders. zum Honigtau 25, 355.
- Aphis cardui*, Verlauf ihrer Stiche im Inneren der Pflanze 25, 376.
- Aphis papaveris*, Verlauf ihres Stiches im Inneren des *Papaver collinum* 25, 378.
- Aphis rosae*, quantitative Bestimmung des Sekretes 25, 359.
- Aphis spec.* auf *Acer platanoides*, quantitative Bestimmung des Sekretes ders. 25, 358; auf *Acer pseudoplatanus* var. *purpureum*, quantitative Bestimmung des Sekretes 25, 359; auf *Salix fragilis*, quantitative Bestimmung des Sekretes 25, 357.
- Aphis tiliae* auf *Tilia grandifolia*, quantitative Bestimmung des Sekretes ders. 25, 358.
- Aphomia colonella* ein Schmarotzer der Hummeln 12, 336.
- Apis mellifica*, Entwicklungsgeschichte des Giftapparates 25, 30.
- Aplanatismus* der Linsensysteme, Bedingungen ders. 13 Suppl. II, 129.
- Aplysia depilans*, Korrelation und Funktion der Palpealorgane 28, 409.
- Aplysia limacina*, Korrelation und Funktion der Palpealorgane 28, 429.
- Aplysia punctata*, Korrelation und Funktion der Palpealorgane 28, 428.
- Apnoe* und Placentarrespiration 4, 141.
- Apolemia uvaria*, histologische Untersuchungen an ders. 27, 399.
- Apolemidae*, Diagnose der Familie und der Genera ders. 22, 39.
- Apophyse* der *Furcula* 2, 24.
- Apparat**, dioptrischer, der Augen der Pectiniden 22, 525.
- zum Zählen der Blutkörperchen 12 Suppl. 98.
- Appendicularien** Plankton 24, 284.
- von Lanzerote 3, 323.
- Apteryx*, Becken 6, 165.
- Sacralwirbel 6, 164.

Apus, Atmungsorgane 6, 122.

- Aquaeductus sylvii*, Gymnophionen 20, 467.
- Aquila leucocephala*, Becken 6, 189.
- Arachnoidea**, Abdominalgliedmaßen 20, 85.
- Atmungsorgane ders. 29, 123.
- Beiträge zur Phylogenie ders. 29, 123; über die Stellung der Acarinen, die sog. Malpighi'schen Gefäße und die Atmungsorgane der Arachniden 29, 123.
- Cheliceren oder I. Extremitätenpaar 20, 90.
- Circulationsorgane 20, 103.
- Coxaldrüsen ders., Bedeutung 29, 135.
- Entwicklung des Spinnapparates bei *Trochosa singoriensis* 30, 39.
- Entwicklungsgeschichte des Mesoderms 15, 75.
- Extremitäten, drittes Paar 20, 95; viertes, fünftes und sechstes Paar 20, 97.
- Ganglion 20, 40.
- Gliedmaßen 20, 79.
- Lungen 20, 104.
- Malpighi'sche Gefäße 29, 123; Malpighi'sche Gefäße ders. entwickeln sich aus dem Entoderm 29, 134; vergleichen mit denen der Insekten 29, 134.
- Muskelfasern ders. 2, 27.
- Nervensystem 20, 38 u. 49; Vergleich mit dem der Arthropoden 20, 58.
- Pedipalpen oder Maxillen, das zweite Extremitätenpaar 20, 93.
- Phylogenie 30, 57; Beiträge zu ders. 20, 33; geschichtlicher Ueberblick 20, 35; Nervensystem 20, 39; Respirationsorgane 20, 103; Skelett und Gliedmaßen 20, 61.
- Protarachnon, Gestalt und Anatomie dess. 39, 145.
- Respirationsorgane 20, 103.
- Rostrum 20, 80.
- Skelett 20, 61.
- Stammform ders. 29, 125.
- Stigmen 20, 104 u. 116.
- Tracheen 20, 104; Tracheen ders. haben sich aus einzelligen Hautdrüsen entwickelt 29, 126; Phylogenie ders. 29, 126.
- Unterlippe 20, 96.
- Verwandtschaft ders. mit *Limulus* 29, 124.
- Arauciden**, Atmungsorgane 20, 105.
- Hautskelett und Segmentierung 20, 70.
- Nervensystem 20, 49.
- Araucaria cunninghami*, Lenticellen 17 553.

- Araucaria imbricata*, stärkeführende Zellen 16, 344.
- Araucarien*, Tracheidensäure der Blattbündel 16, 620.
- Arbacia pustulosa*, drüsiges Organ (sog. Herz) 21, 170.
- Kreuzungsversuche mit *Sphaerechinus granularis* 19, 131; mit *Strongylocentrotus lividus* 19, 130.
- Area barbata*, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.
- *Epicuticula* am Mantelrand 27, 190.
- Mantelrand ders. 24, 556.
- Area diluvii*, Mantelrand ders. 24, 565.
- Area lactea*, Mantelrand ders. 24, 565.
- Area noae*, *Epicuticula* am Mantelrand 27, 188.
- Mantelrand ders. 24, 556.
- Area tetragona*, Mantelrand ders. 24, 556.
- Aracea*, *Epicuticula* am Mantelrand 27, 188.
- invaginierte Augen am Mantelrand ders. 24, 585.
- Kegelaugen (zusammengesetzte) am Mantelrand ders. 24, 576.
- Mantelrand ders., Allgemeines 24, 550; spezielle Beschreibung 34, 555.
- Sinnesorgane und sekretorische Apparate am Mantelrand 27, 213.
- Archaeocystida*, eine cambrische Stammfamilie der Echinodermen 30, 396.
- Archanneliden* und *Opheliaceen* 20, 564.
- Archiblast* u. *Parablast* 18, 217.
- Archiblastula*, viertes Stadium der primordialen Furchung 9, 422.
- von *Gastrophysema dithalamium* 11, 35.
- Archicorys porostoma* nov. spec., Beschreibung 23, 132.
- Archicytula*, zweites Stadium der primordialen Furchung 9, 421.
- Archigastrula*, *Amphioxus* 9, 469.
- *Arthropoda* 9, 464.
- Begriff ders. 9, 419.
- Echinodermen 9, 462.
- fünftes Stadium der primordialen Furchung 9, 422.
- *Gastrophysema dithalamium* 11, 35.
- Invagination 9, 422.
- Mollusken 9, 460.
- Vorkommen ders. 9, 420.
- Wirbeltiere 9, 469.
- Würmer 9, 457.
- Zoophyten 9, 453.
- Archimomerula*, erstes Stadium der primordialen Furchung 9, 421.
- Archimorula*, drittes Stadium der primordialen Furchung 9, 421.
- *Gastrophysema dithalamium* 11, 35.
- Archipterygium*, *Ceratodus* 7, 132.
- Nachweisbarkeit eines biserialen bei Selachiern und Dipnoern 8, 293.
- Selachier 5, 430.
- Verhältnisse zwischen dem einzeiligen und zweizeiligen 7, 132.
- Vertebraten 5, 411.
- Archirhiza primordialis*, Mundarme 15, 245.
- Architektonik*, Spongien- und Echinodermenskelette 26, 444.
- Archizoöa* in der Geschichte des Krebsstammes 6, 101.
- Archoplasma*, Eier von *Ascaris megalcephala* 22, 746.
- und Centrosomen der beiden primären Furchungskugeln von *Ascaris megalcephala* 22, 845.
- Archoplasmakugeln*, mehr als zwei, bei *Ascaris megalcephala* 22, 862.
- Aretomys*, Episternalknospen 1, 182.
- Arctopitheci*, Untersuchungen über die Großhirnfurchen ders. an vier verschiedenen Arten 29, 3.
- Ardea*, Episternum 2, 24.
- Ardea cinerea*, Becken 6, 175.
- Episternum 2, 25.
- Ardea stellaris*, Becken 6, 175.
- Areolarfläche*, Milchdrüsen 7, 179.
- Arethusa*, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 101.
- Arge galathea*, Saftbohrer des Rüssels 15, 182.
- Argentiacetat*, Einwirkung von trockenem auf Epichlorhydrin 10 Suppl. II, 150.
- Argentinien*, einige argentinische Gregarinen, Beschreibung von 5 neuen Arten. Ein Beitrag zur Organisation und Physiologie der Gregarinen überhaupt 27, 233.
- Argynnis myrinna*, Beschreibung und Entwicklung der Raupe 17, 479.
- Argynnis paphia*, Maxillentaster 18, 156.
- Argyresthia nitidella*, Mandibelreste 18, 765.
- Maxillentaster 18, 135.
- Aricia foetida*, lymphoide Zellen 18, 356.
- Arion empiricorum*, Versuche mit ders. über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 570.
- Arion hortensis*, Versuche mit ders. über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 570.
- Arion subfuscus*, Versuche mit ders. über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 570.
- Aristocystida*, eine cambrische Stammfamilie der Echinodermen 30, 397.

- Aristolochia siphon**, Einfluß des sonnigen oder schattigen Standortes auf die Entwicklung der Blätter 16, 194.
- Arithmetik**, formale Theorien ders. 19 Suppl. 94.
- Arm**, *Enerinus gracilis* 20, 18.
— Verlauf seiner Nerven bei Menschen 3, 259.
- Armandia exigua** nov. spec. aus Leoo-tu (China), Beschreibung 21, 368.
- Armandia polyophthalma** nov. spec., Bauchmark 20, 546; Beschreibung 20, 590; Nervensystem 20, 543; Schlundkommissuren 20, 546.
- Armandia weissenbornii** nov. spec. aus Perim, Beschreibung 21, 366.
- Arme** s. Tentakel.
- Aroideen**, Lenticellen ihrer Luftwurzeln 17, 560.
- Arrecife** (auf Lanzarote), marine Fauna 3, 319.
- Arrenotokie** 16, 442; 17, 630.
- Arsenchlorür**, Einwirkung von Salpetrig-Salpetersäureanhydrid 7, 375.
- Artbegriff** im Pflanzenreich (allgemein) 9, 383.
- Artemis exoleta**, Mantelrand 27, 90.
- Arteria** s. a. Arterien.
- Arteria basilaris**, Bau ders. 12 Suppl. 39.
- Arteria brachialis**, Bau ders. 12 Suppl. 38.
- Arteria carotis**, Bau ders. 12 Suppl. 34.
— Messungen über die Dicke ders. 12 Suppl. 35.
- Arteria carotis communis**, Messungen über das relative Wachstum ders. 12, 273.
- Arteria cruralis**, Bau ders. 12 Suppl. 38.
- Arteria femoralis**, Unterbindung bei der Exartikulation 3, 255.
- Arteria fossae sylvii**, Embolie ders. 1, 17.
- Arteria hypogastrica** des Kaninchens 2, 71.
- Arteria iliaca communis**, Bau ders. 12 Suppl. 38.
- Arteria interossea**, Wachstumsverschiebungen 12, 268.
- Arteria pudenda**, Kaninchen 2, 72.
- Arteria recurrens radialis**, Wachstumsverschiebungen 12, 268.
- Arteria recurrens tibialis**, Wachstumsverschiebungen 12, 268.
- Arteria spermatica**, Kaninchen 2, 71.
- Arteria subclavia**, Bau 12 Suppl. 37.
- Arteria thoracica**, Messungen über das relative Wachstum ders. 12, 274.
- Arteria thyreoidea superior**, Wachstumsverschiebungen, rekurrierende Arterie 12, 268.
- Arteria tibialis**, Bau ders. 12 Suppl. 38.
- Arteria ulnaris**, Wachstumsverschiebungen 12, 268.
- Arteria uterina**, Kaninchen 2, 71.
- Arteria vaginalis media**, Kaninchen 2, 71.
- Arteriae epigastricae inferiores**, Wachstumsverschiebungen, rekurrierende Arterien 12, 268.
- Arteriae intercostales aorticae**, Wachstumsverschiebungen, rekurrierende Arterien 12, 268.
- Arteriae recurrentes ossium**, Wachstumsverschiebungen, rekurrierende Arterien 12, 368.
- Arterien** s. a. Arteria.
- Bau der Wand ders. 12 Suppl. 34.
- Bedeutung der Ablenkung des Arterienstammes bei der Astabgabe 13, 321.
- der Urniere und Vorniere von *Ichthyophis glutinosus* 26, 123.
- Verzweigungen ders. 12, 205.
- Wachstumsverschiebungen und ihr Einfluß auf das Arteriensystem 12, 267.
- Arthropoden**, Bau und Entwicklung ders. 5, 54, 277, 293, 471; 11, 5, 138.
- Befruchtung bei dens. 24, 358.
- Bildung des Mesoderms, Vergleich mit anderen Tiergruppen 10, 349.
- discoidale Furchung 9, 466.
- Drüsen an den Körperanhängen 30, 66.
- Eifurchung und Gastrula 9, 464.
- Entwicklungsgeschichte des Mesoderms 15, 67.
- Extremitäten ders. und der Arachniden 20, 80.
- Gastrula 8, 17.
- inäquale Furchung 9, 465.
- Individualität ders. 12, 20.
- Metamerie 20, 61.
- Muskelfasern ders. 2, 27.
- Nervensystem, Vergleich dess. mit dem der Arachniden 20, 58.
- Perigastrula 9, 444.
- Phylogenie der einzelnen Gruppen ders. 29, 138.
- Plankton 25, 279.
- primordiale Furchung 9, 464.
- superficiale Furchung 9, 466.
- Untersuchung über Bau und Entwicklung ders. 6, 580.
- Urkeimzellen (Ureier) und ihre Verbindung 21, 524.
- Articulaten** s. Arthropoden.
- Articulation**, Cirrheneylinder von *Enerinus gracilis* 20, 15.
- Stielglieder von *Enerinus gracilis* 20, 9.
- Artiodactyla**, Milchdrüsen 7, 208.

Arum ternatum, Pollenkörner 13, 17.
Asealtis compacta nov. spec., Beschreibung ders. 11, 404.

Aseandra tenuis nov. spec., Beschreibung 11, 406.

Ascaris bulbosa nov. spec. aus dem Magen von *Phoca barbata*, nördliches Eismeer. Beschreibung, äußere Verhältnisse 23, 59; Darm 23, 59; drüsige Organe, Exkretionsorgane 23, 60; Geschlechtsorgane, männliche 23, 61; weibliche 23, 62; Hautschicht, Muskulatur, Seitenfelder 23, 63; Sinnesorgan 23, 64.

Ascaris kükenthali nov. spec. aus dem Magen von *Beluga leucas*, nördliches Eismeer. Äußere Verhältnisse 23, 44; Darm 23, 45; drüsige Organe 23, 47; Exkretionsorgan 23, 47; Geschlechtsorgane, männliche 23, 48; weibliche 23, 51; Hautschicht 23, 55; Muskulatur 23, 54; Nervensystem 23, 57; Seitenfelder 23, 53; Sinnesorgan 23, 58.

Ascaris lumbricoides. Bildung der Richtungskörperchen 21, 481.

— Eier, Keimbläschen 21, 482; Reifung ders. 21, 481; Richtungskörperchen 21, 485; Richtungsspindel 21, 482; Teilung 21, 484.

— Kerndifferenzierung bei den Eiern dess. 29, 393.

Ascaris megaloccephala, Allgemeines und Geschichtliches über den Befruchtung- und Teilungsvorgang der Eier 22, 685; Methode der Untersuchung 22, 697.

— Archoplasma und Centrosoma in den beiden primären Furchungskugeln 22, 845; der Eier 22, 746.

— Archoplasmakugeln, mehr als zwei 22, 862.

— Befruchtung und Teilung der Eier. Abnormes u. Pathologisches 22, 852.

— Befruchtungsvorgang 22, 699.

— Bildung der Richtungskörper: Abnormes und Pathologisches 21, 476; allgemeine Einleitung 21, 427; Beziehungen ders. zur Karyokinese überhaupt und zu der Richtungskörperbildung anderer Eier 21, 490; Methode der Untersuchung 21, 432; Typus Carnoy 21, 535; Typus van Beneden 21, 465.

— Centrosoma 22, 752.

— Centrosen, mehr als zwei 22, 862.

— Ei dess. Vergleichung der Centralspindel mit der aus den Hodenzellen des Salamanders 29, 284.

— Eier. Abnormes und Pathologisches 21, 476; Methode der Untersuchung 21, 432; Schwierigkeit der Konser-

Ascaris megaloccephala.

— vierung 21, 429; Spermaten bis zur Ausbildung der ersten Furchungsspindel 22, 710; Typus Carnoy: Ablösung ders. von der Rachis 21, 435; Keimbläschen 21, 435; Kernsubstanz 21, 435; Richtungskörperchen 21, 451; Richtungsspindel 21, 439; Teilung 21, 449; Typus van Beneden: Keimbläschen 21, 465; Kernsubstanz 21, 465; Richtungsspindel 21, 467; Teilung 21, 468; Veränderungen ihrer Zellsubstanz bis zur Ausbildung der ersten Furchungsspindel 22, 743.

— Entstehung und Teilung der ersten Furchungsspindel 22, 761.

— Formveränderungen der Kerne beim Wachstum 22, 823.

— Kerne der beiden primären Furchungskugeln 22, 816.

— Kernrekonstruktion 22, 817.

— Mikropyle 22, 699.

— Mikrosomen 22, 762.

— Spermatozoon vor seinem Eindringen ins Ei bis zur Ausstoßung des zweiten Richtungskörpers 22, 699.

— Teilung des Centrosomas 32, 847.

Asearis megaloccephala univalens und *bivalens*, Untersuchungen über unterscheidende Merkmale zwischen beiden, sowie über Kreuzung zwischen beiden Varietäten 29, 401.

Aschenanalyse, Methode ders. 3, 137.

Aschengehalt, Bestimmung dess. 3, 141.

Ascidia canina, Entwicklung des Cellulosemantels 7, 59.

Ascidien, Atmung 7, 84.

— Bauchrinne 7, 84.

— Beiträge zur Kenntnis des Baues 7, 74.

— Bluteirkulation 7, 95.

— Cellulosemantel 7, 49, 77.

— Darmgefäße 7, 95.

— Darmkanal 7, 89.

— der Westküste Norwegens 19, 783.

— Drüsenbildungen am Darmkanal 7, 98.

— Endostyl 7, 84.

— Herz ders. 7, 83.

— Kiemensack 7, 76, 329.

— Kloake 7, 76.

— Knospung 23, 607.

— Leber 7, 89.

— Leibeshöhle 7, 76.

— Lymphgefäßsystem 7, 93.

— Morphologie ders. 7, 74.

— Perithoracalraum 7, 76.

— *sociale*, Ausbildung der festsitzenden 18, 95; Entwicklungsgeschichte ders. 18, 45, 1) Embryonalentwicklung 18, 47, 2) freischwimmende Larven

Ascidien, sociale.

- 19, 84, 31 Ansbildung der festsitzen-
den Ascidie 18, 95; allgemeiner Teil
18, 528, Embryonalentwicklung und
Knospung 18, 530, Entoderm und
Peribranchialraum 18, 101, Entwickelungsgeschichte und die Keimblättchen-
theorie 18, 550; Festsetzung und
Degenerationsprozeß der Larven 18,
95; junge ders. 18, 98, freie Mesoder-
mzellen 18, 98; schematische Dar-
stellung der Entwicklung während
der Embryonal- und Larvenzeit 18, 94.
Ascidienmantel, Wachstum dess. 7, 67.
Ascidiozooid, Pyrosomenstock, Auf-
treten der Knospen an dems. 23, 634.
— **Synascidien** 28, 344.
Asocystida, eine Familie der Cystoideen
30, 402.
Ascones, Charakteristik und Diagnose
6, 648.
Asellus, Entwicklung 5, 476.
Asellus aquaticus, Blutkörper, spontan
und nach Einwirkung induzierter
Ströme eintretende Veränderungen
17, 116.
Asperuga procumbens, Gerbstoff in den
Samen 24, 17.
Asphodelus albus, Pollenkörner 13, 13.
Asphyktische, Behandlung solcher Kin-
der bei der Geburt 2, 459.
Aspidogaster conchycola, Eier 16, 500;
Embryonalentwicklung 16, 500; Vor-
kommen 16, 500.
Asplanchna myrmeleo, Beschreibung
19, 73.
Assimilationsparenchym, Struktur und
Anordnung dess. bei Sonnen- und
Schattenblättern 16, 166.
Astacus fluviatilis, Blutkörper, Diffe-
renzierung und Umbildung ders. 15
Suppl. 47; Differenzierungen und Um-
bildungen im Protoplasma ders. 14
Suppl. 113; Einwirkung durch Alkohol
auf dies. 17, 76, einer Zuckerlösung
auf dies. 17, 113, nach Einwirkung
inducierter Ströme 17, 50; von Chlor-
kalium auf dies. 17, 106, von Chlor-
natrium auf dies. 17, 93, von Essig-
und Osmiumsäure auf dies. 17, 79,
von kohlen sauren Natron auf dies. 17,
91, von Liquor Kali caustici auf dies.
17, 90, von Pikrokarmine auf dies. 17,
77, von salpetersauren Strychnin auf
dies. 17, 114, von Wasser 17, 71;
Körner- und Körnchenzellen ders.,
spontan eintretende Umbildungen
ders. 17, 1 u. 2; Umbildung ders.
unter dem Einfluß erhöhter Tem-
peratur 17, 70; Veränderungen ders.

Astacus fluviatilis.

- durch chemische Reagentien 17, 71;
Verhalten gegen Teerfarbstoffe 16, 75.
— Endigungsweise der Nerven in den
Muskelfasern 2, 49.
— feinere Struktur und Faserverlauf
in den Ganglien dess. 25, 451.
— Ganglienzellen, Struktur ders. 9, 292.
— Muskelkörner, spontan eintretende
und durch induzierte Ströme bewirkte
Veränderungen in ders. 17, 115.
— Untersuchung der Blutkörperchen
dess. 9, 281.
Astarte fusca, Epicuticula am Mantel-
rand 27, 203.
— Mantelrand ders. 27, 12.
Asterias ciliccia, einige Mitteilungen
darüber 19, 764.
Asterias glacialis, experimentelle Stu-
dien am Ei dess. vor, während und
nach der Befruchtung 24, 268.
— Parthenogenese bei dems. 24, 306.
Asterias rubens, Morphologie der bi-
lateralen Wimperschnüre ihrer Larven
24, 18.
Asterioidea, anatomische und histologi-
sche Untersuchung ders. 10, 493.
— der Westküste Norwegens 19, 778.
— drüsiges Organ (sog. Herz) 21, 175.
— Individualität ders. 12, 18.
— Kometenformen 12 Suppl. 7.
— Mobilität und Sensibilität ders. 20
Suppl. 99.
— Morphologie der bilateralen Wimper-
schnüre ihrer Larven 25, 16.
— Parthenogenese ders. 24, 304.
— und Crinoiden, Verwandtschaftsver-
hältnisse 21, 233.
— und Echiniden, Verwandtschaftsver-
hältnisse 21, 236.
— von Ceylon 18, 366.
Astropecten, experimentelle Studien am
Ei dess. vor, während und nach der
Befruchtung 24, 268.
— Parthenogenese bei dems. 24, 306.
Astropecten armatus von Ceylon 18,
368.
Astropecten aurantiacus, anatomische
und histologische Untersuchung dess.
10, 493.
Astur, Becken 6, 190.
Asymmetrie des menschlichen Skelettes,
durch Vererbung fortgepflanzt 5, 110.
Ateles ater, Untersuchungen über die
Großhirnfurchen dess. 29, 28.
Ateles beelzebuth, Untersuchungen
über die Großhirnfurchen dess. 29, 28.
Ateles Geoffroyi, Untersuchungen über
die Großhirnfurchen dess. 29, 28.
Ateles spec., Untersuchungen über die
Großhirnfurchen dess. 29, 28.

- Atembewegung**, Ursache ders. 14 Suppl. 17.
- Atemhöhle**, Entwicklung ders. bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 211.
- Knospen von *Salpa democratica-mucronata*, Bildung ders. 18, 626.
- Atemsiphon**, *Dreissensia polymorpha* 27, 21.
- Myaceen 27, 120.
- Atemwerkzeuge**, *Calotermes rugosus* 9, 257.
- Atlasgebiet** Nordwestafrikas, Fische dess. 13, 451.
- Atemung** s. a. Respirationsorgan, Respirationsorgane, Respirationssystem.
- Ascidien 7, 84.
- Phyllopoden 6, 123.
- Atemungsorgan** s. a. Respiration, Respirationsorgane, Respirationssystem.
- Acarinen 20, 108.
- Arachniden 20, 103; 29, 123.
- Araneiden 20, 105.
- Chernetiden 20, 107.
- Cyphophthalmus 20, 107.
- Linguatuliden 20, 109.
- Pedipalpen 20, 105.
- Phalangiden 20, 108.
- *Proneomenia sluiteri* 27, 496.
- Pycnogoniden 20, 110.
- Scorpioniden 20, 105.
- Solpugiden 20, 106.
- Tardigraden 20, 109.
- Urinsekt, Phylogenie dess. 10, 131.
- Athesis**, Haarpißel auf den Flügeln der ♂ 11, 100.
- Athoridae**, Diagnose der Familie und der Genera ders. 22, 39.
- Äthylen**, Einwirkung dess. auf Natriumhydroxyd 13 Suppl. I, 70.
- Ätiologie**, Materialwechsel bei Thalamophorenschalen 26, 256.
- Vierstrahlentypus 26, 337: Blasen-spannung als formelle Ursache des Vierstrahlentypus 26, 349; kritisch-geschichtliche Vorbemerkungen 26, 338.
- Atlantischer Ocean**, Planktonreichtum dess. 25, 305.
- Vorkommen von *Haliphysema* 11, 19.
- Atrioventricularklappen**, rechte Kammer bei Crocodilen, Vögeln und bei *Ornithorhynchus* 2, 375.
- Atrophie** des menschlichen Embryos durch velamentöse Insertion des Nabelstranges 3, 354.
- Kehlkopfmuskeln 1, 485.
- Atropin**, Inhalationsversuch mit dems. 3, 339.
- Auerochs**, Länge der Wirbel 5, 16.
- Auerochs**.
- Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.
- Aufgabe** und Entwicklungsgang der Zoologie (Rede) 5, 353.
- der Morphologie, historischer Ueberblick 18, 1; Resultate 18, 12.
- Aufhängebänder**, Ophiuren 23, 262.
- Auftrieb**, pelagischer, historische Entwicklung dieser Fischerei 25, 233.
- Augen** s. a. Sehorgan.
- Chaetognathen 14, 217.
- Cypridina 5, 267.
- ekzematöse Eruption beider Lider 1, 309.
- Entwicklung ders. bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 209.
- invaginierte am Mantelrand der Arcaceen 24, 285.
- Knospen von *Salpa democratica-mucronata*, Entwicklung dess. 19, 638.
- Krebslarven 6, 104.
- Mantelrand von *Cardium edule* 27, 43; der Lamellibranchiaten, Lichtempfindung und Lichtempfindlichkeit dess. 27, 221; von *Ostrea edulis* 22, 456.
- Pectiniden 22, 508; Funktion ders. 22, 539; Gesichtsfeld 22, 548.
- Planarien 14 Suppl. 55.
- Polycladen, Mangel ders. bei einer Art 30, 140.
- Rotatorien 19, 95.
- Tunicaten, Vergleiche mit dem Parietalauge der Wirbeltiere 21, 405.
- Turbellarien, Regeneration ders. 28, 390.
- unpaares (Parietalauge) bei *Angnis fragilis*, bei Embryonen verschiedener Stadien 21, 379; bei Erwachsenen 29, 389; bei *Lacerta agilis* 21, 391.
- vermeintliche der Intergentialplatten der Echiniden 20 Suppl. 136.
- zusammengesetzte oder Kegelingen am Mantelrande der Araceen 24, 576.
- Augenmuskeln**, Cyclostomen, allgemein-vergleichendes 9, 69.
- und Augenmuskelnerven bei Haien und Rochen 30, 76.
- Augenmuskelnerven**, *Acipenser sturio* 15, 220.
- *Amia* 15, 220.
- Ganoiden 15, 215.
- *Lepidosteus* 15, 220.
- *Scaphirhynchus* 15, 220.
- Aulada**, Nasenhöhle und Nasenmuskeln 7, 15.
- Aulostoma**, Nephridien 28, 185.
- Auralidae**, Diagnose der Subfamilie und der Genera ders. 22, 43.

- Aurelia aurita**, Entwicklung, direkte und indirekte 15 Suppl. 14.
- Auricularia**, Morphologie der bilateralen Wimperschnüre ders. 25, 18.
- *Synapta digitata* 22, 184; Uebergang ders. in die Tonnenform 22, 199.
- Auronectae**, Diagnose 22, 43.
- Aurophore**, Siphonophoren 22, 19.
- Ausbreitung**, diffuse der Röntgen'schen X-Strahlen durch verschiedene Medien 30, 560.
- Ausführungsgänge** der Milchdrüsen bei verschiedenen Säugetieren 7, 207.
- Ausgangsöffnungen** des Leisten- und des Schenkelkanals 17 Suppl. 39.
- Auslösungen** des centralen Theiles der Bäume (durch Wind) 3, 1.
- Ausschwitzung** der Pflanzen, „Gummilack“, Bildung dess. 25, 397.
- Außenfalte**, Mantelrand der Arcaceen 24, 560.
- Außenlamelle**, Mantelrand der Mytilaceen 24, 598.
- Ausströmungsöffnung**, Spongien 4, 232.
- Auster** s. *Ostrea edulis*.
- Autopelagisches Plankton**, Begriff dess. 25, 255.
- Autotomie**, *Criodrilus lacuum* 30, 221.
- Regenwürmer 30, 210.
- Aves**, Atrioventricularklappe der rechten Kammer 2, 375.
- Augenhöhlennerven 13, 208.
- Becken, zur Kenntniss ihres 6, 157.
- Bildung des Knochengewebes 3, 215.
- Blinddarm, Versuch einer vergleichenden Anatomie dess. 13, 363.
- Chorda dorsalis 6, 335.
- Cuticula und Epidermis 23, 577.
- Dama, Versuch einer vergleichenden Anatomie dess. 13, 360.
- Darmkanal, Variieren der Länge oder Weite dess. bei Tieren einer Art, bei Erwachsenen 13, 375; bei Unausgewachsenen 13, 380.
- Darmlagerung, Vergleichung ders. 13, 386.
- Darmlänge, Vergleichung vieler Arten 13, 365.
- Darmweite, Vergleichung vieler Arten 13, 369.
- Drehung des Humerus und Femurs 4, 53.
- Eier, Gaswechsel und chemische Veränderungen der bebrüteten 16 Suppl. 13; Nahrungs- und Bildungsdotter ders. 18, 185.
- Endigungsweise ihrer Nerven 2, 45.
- Entwicklung ihres Gehirns 4, 565.
- Episternalgebilde ders. 2, 23.
- Flug ders. Ein Beitrag zur Erkenntniss der mechanischen und bio-

Aves.

- logischen Probleme der aktiven Lokomotion (Näheres s. unter Flug der Vögel) 19, 174.
- Folgeerscheinungen nach Durchschneidung der Semicirkularkanäle 3, 101.
- Hypophysis und Processus infundibuli cerebri, Entwicklung und Bau ders. 6, 374.
- Knochen, Entwicklung der lufthaltigen 11, 544; der feinere Bau ders. 11, 537.
- Knorpelbildung in den Trachealringen 3, 209.
- Leber, Versuch einer vergleichenden Anatomie ders. 13, 352.
- Magen, Versuch einer vergleichenden Anatomie dess. 13, 346.
- Mesoderm 16, 293.
- Nahrung, Einflüsse ders. auf den ganzen Verdauungskanal 13, 373.
- Nasenhöhle 7, 1.
- Nasenmuskeln ders. 7, 1.
- natürliche Formenreihe ders. (Tabelle) 13, 403.
- Nieren, Versuch einer vergleichenden Anatomie ders. 13, 358.
- Os sacrum 6, 157.
- Ostium atrioventriculare 2, 378.
- Pancreas, Versuch einer vergleichenden Anatomie dess. 13, 357.
- Sacraltheil des Beckens, Einteilung 6, 161.
- Schädeldeckknochenbildung 3, 227.
- Schilddrüse 6, 440.
- Skelett der Gliedmaßen 5, 397.
- Thränennasengang, Ausmündung dess. 7, 19.
- Versuch einer vergleichenden Anatomie des Verdauungssystems ders. 13, 92 u. 339.
- Wirbelsäule 3, 401.
- Avicula hirunda**, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.
- Azolla**, Protoplasma 10, 435.

B.

- Backzähne** s. a. Molaren u. Prämolaren.
- Entstehung ders. durch Verschmelzung einfacher konischer Reptilienzähne 26, 476.
- Theilung ders. in einspitzige, kegelförmige Zähne bei Bartenwalen 26, 475.
- Bakterien**, Vorkommen ders. in der Jenaer Wasserleitung 20 Suppl. 34.
- Balaenoptera musculus**, Bezahnung des Embryos 26, 485.

Balaenoptera rostrata, Bezeichnung des Embryos 26, 485.
Balaenoptera sibbaldii, Bezeichnung des Embryos 26, 485.
Balanoglossus, Verwandtschaft mit *Cephalodiscus dodecalophus* 25, 4.
Balanus perforatus, Amphigastrula 12, 672.
 — Dotterfurchung 12, 671.
 — Ei 12, 671.
Baldriansäure und Ameisensäure 3, 42.
Balistes caprisens, Cranium 17, 431.
 — Integument 17, 430.
 — Kopfskelett, allgemeiner Teil 17, 430; spezieller Teil 17, 434.
 — Schultergürtel, allgemeiner Teil 17, 433; spezieller Teil 17, 436.
Balken des Gehirnes der Katze, Anlage dess. auf Quer- und Medianschnitten 29, 231; Entwicklung dess. 29, 227.
Bandwürmer s. Cestoden, Taenien.
Bär s. Ursus.
Barbus vulgaris, Kiemen- und Kiefermuskulatur 8, 405; 12, 489.
Bartenwale s. Cetacea, Mysticeti.
Baryl, äthyl- di - methylen - carbon-saurer, Darstellung dess. 2, 399.
 — dehydracetsaurer 2, 411.
 — Einwirkung auf Traubenzucker 5, 309.
 — monochlorerotonsaurer 5, 85.
 — unterphosphorigsaurer, Einwirkung von Jodäthyl auf dens. 10 Snpl. II, 54.
Baryum, tiglinsaures 6, 50.
Basalia, *Encrinus gracilis* 20, 17.
Basen, Einwirkung starker auf Traubenzucker 5, 307.
Basibranchiale, Amphibien und Reptilien 21, 5.
Basicität unterphosphoriger Säure 10 Snpl. II, 51.
Bass-Straße, *Acraspedenfauna*, Tabelle 20, 633.
Bastard, *Abutilon capivary-striatum* 7, 33.
Bastard, Fruchtbarkeit dess. im Pflanzenreich 9, 374.
Bastardbildung im Pflanzenreich als Kennzeichen für den Artwert 9, 372.
Bastardbefruchtung, Bedingungen ders. 19 Snpl. 72.
 — experimentelle Untersuchungen über die Bedingungen ders. 19, 121; allgemeiner Teil 19, 147; Beschreibung der Experimente 19, 128.
 — modifizierte der Eier von *Strongylocentrotus lividus* durch Samen von *Sphaerechinus granularis* 19, 133 und umgekehrt 19, 140.
Bastardierung, *Abutilonarten* 7, 33, 443.

Bastardierung.

— Gelingen oder Nichtgelingen ders. hängt nicht ausschließlich von dem Grade der systematischen Verwandtschaft der gekreuzten Arten ab 19, 152.
 — innerhalb der Gattung *Oxalis* 23, 460.
 — innerhalb der Gruppe von *Oxalis rubella* 23, 480.
 — tabellarische Uebersicht über dies. bei *Oxalisarten* 23, 538.
 — Wichtigkeit der Beschaffenheit der Geschlechtsprodukte für das Gelingen oder Nichtgelingen der B. 19, 153.
 — zwischen *Abutilon tonellianum* und *A. darwini* 23, 427.
 — zwischen *Chamaedorea schiedeani* und *Ch. ernesti augusti* 23, 445.
 — zwischen *Cistus laurifolius* und *Cistus ladaniferus* 23, 415.
Bastardierungsversuche an Eiern von Echinodermen 18 Snpl. 33.
Bathybisches Plankton, Begriff dess. 25, 254.
Bathybius und das freie Plasma der Meerestiefen 5, 499.
 — Ursprung und Natur dess. 5, 517.
Bathybius haeckeli (systematisches Verzeichnis) 6, 42.
Bathybiusprotoplasma, Struktur und Form 5, 506.
Bathybiusschlamm, Einlagerungen dess. 5, 505; Zusammensetzung dess. 5, 504.
Bathycorrenten oder Tiefenströme, Einfluß ders. auf das Plankton 25, 313.
Bathypelagisches Plankton, Begriff dess. 25, 255.
Batrachia s. a. Anura.
 — Brustgürtel, Brustbein und Humerus 7, 278; 8, 176.
 — Dreifachbildungen bei Larven ders. 7, 143.
 — Nerven der Schultermuskeln 7, 284; 8, 178.
 — Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 292.
 — Wirbelsäule 3, 399.
Batrachierlarven, Nahrung u. Färbung ders. 7, 145.
Bau, blasiger der organisierten Körper 26, 349.
 — und Entwicklung des Panzers der Gürteltiere 27, 513.
Bauchdecken, Perforation ders. (infolge von extrauteriner Schwangerschaft) 1, 381.
Bauchfalten, *Amphioxus* 9, 104.
Bauchflosse s. Gliedmaßen, hintere, und Flosse.
Bauchgefäß, *Ophelia radiata* 28, 258.
 — *Tubifex bonneti* 18, 327.
Bauchmark s. a. Nervensystem.

Bauchmark.

- Ammotrypane aulogaster 20, 537.
- Arachniden 20, 38.
- Armandia polyophthalma 20, 516.
- Astacus fluviatilis, feinere Struktur und Faserverlauf in den Ganglien dess. 25, 454.
- Hirudo medicinalis, Faserverlauf in den Ganglien dess. 25, 434.
- Nereis pelagica, feinere Struktur und Faserverlauf in den Ganglien dess. 25, 450.
- Oniscus, feinere Struktur und Faserverlauf in den Ganglien dess. 25, 456.
- Ophelia limacina 20, 534; radiata 20, 531.
- Opheliaceen 20, 511; Vergleichendes 20, 560.
- Polyophthalmus pictus 20, 556.
- Traviaia Forbesii 20, 522.

Bauchrinne, Ascidien 7, 84.**Bauchstrang, Myzostomen 21, 276.**

Baukunst, menschliche, Vergleich ders. mit der Gerüstbildung bei niederen Tieren; bei beiden sind 3 Etappen zu unterscheiden 26, 398.

Beanspruchung, geschlechtliche, Einfluß ders. auf das Geschlecht des Embryos 16, 438; 17, 609; Wirkung der stärkeren auf das Geschlecht des Embryos bei Pferden und Rindern 17, 578.

Becherzellen am Mantelrand der Lucinacea 27, 10; der Ostrea edulis 22, 451.

Becken, Aenderung seiner Lage bei der Geburt 3, 275.

— rhachitisches (als Geburtshemmung) 3, 272.

— vergleichende Betrachtung über das Becken verschiedener Vögel und Wirbeltiere 6, 194.

— Verminderung der in dems. gegebenen Widerstände zur Erleichterung der Geburt 3, 272.

— Vögel 6, 157; Nerven dess. 6, 196.

— Zahl seiner Wirbel bei Vögeln 6, 161.

Beckenachse, Verschiedenheit ders. bei verschiedener Lage 3, 277.

Beckenausgang, äußere Messung dess. 20, 309.

Beckengürtel, Loricaria cataphracta 17, 421.

— Pleurodeles waltlii 14, 33.

Beckenmesser 20, 285.

Beckenmessung an der lebenden Frau 20, 279, 308: 1) äußere Beckenmessung 20, 290; äußere Messung der

Conjugata vera 20, 312; äußere Messung des Beckenausganges 20, 309; äußere Quermaße 20, 299; äußere

Beckenmessung.

Schrägmaße 20, 304; Conjugata externa 20, 294; Distanz der Spinae post. sup. oss. ilei 20, 307; Distanz der Trochanteren 20, 303; instrumentelle äußere B. 20, 291; Länge des Hüftbeinkammes, Beckenumfang 20, 309; Länge des Kreuzbeines 20, 307; manuelle äußere B. 20, 290. — 2) Innere B.: 20, 313; Beckendimensionen, sog. allgemeine Beckenmaße 20, 363; Beckendurchmesser 20, 325; Conjugata diagonalis 20, 318; Conjugata vera mittels Pelvimeter 20, 332; Conjugatendreieck 20, 344; instrumentelle innere B. 20, 329; into-externa nach Wellenberg's Prinzip 20, 378; manuelle innere B. 20, 313; Querdurchmesser des B. 20, 356; Versuche mit einem Instrument, welches direkte Messung sämtlicher innerer Beckendimensionen ermöglicht 20, 372.

— bei verschiedener Lage 3, 277.

Beckenorgane, Palpation ders. und graphische Darstellung des Resultats 5, 113.

Bedeutung, biologische der Raphiden 20 Suppl. 145.

— des doppelten Lippensaumes des Menschen 29, 385.

— des Honigstaus für die Blattläuse. 25, 415; für die Pflanzen 25, 399.

— forensische des Hämatoms des Sternocleidomastoideus am neugeborenen Kinde 20 Suppl. 9.

— genetische der velamentalen Insertion des Nabelstranges 3, 198.

— phylogenetischer Methoden für die Erforschung lebender Wesen (Rede) 8, 56.

— Stachel der Hymenopteren 25, 96.

— wissenschaftliche der Bryogeographie 11, 271.

— Urkeimzellen (Ureier) im Tierreich, allgemeiner Teil 21, 531; Einleitung 21, 516; spezieller Teil 21, 518.

Beeinflussung der Eier durch chemische Agentien nach Ablauf der Befruchtung während der Vorbereitungsstadien zur Furchung 20, 201.

— der Geschlechtsprodukte durch chemische Agentien 20, 123; nach Ablauf der Befruchtung 20, 201; vor der Befruchtung 20, 123; während der Befruchtung 20, 164.

— der Geschlechtsprodukte durch mechanische Insulte 20, 224.

— der Geschlechtsprodukte durch thermische Veränderungen 20, 213, 480; Eier in Wasser von 31° C während verschieden langer Zeit erwärmt 20,

Beeinflussung.

213; Eier 5 Minuten in Wasser von verschied. hoher Temperatur erwärmt 20, 221.

Befruchtung. Allgemeines über den Vorgang ders. 11, 507; Zusammenfassendes darüber 24, 366.

— Arthropoden 24, 358.

— *Ascaris megalocephala* 22, 699.

— Besprechung der Litteratur darüber 24, 352.

— *Cephalothrix galathea* 8, 505.

— Cölenteraten 24, 352.

— Decapoden 11, 203.

— ein morphologischer, nicht nur ein chemisch-physikalischer Vorgang 18, 291.

— Einfluß chemischer Agentien auf den Verlauf ders. 20, 164, 480.

— experimentelle Studien am tierischen Ei, vor, während und nach der Befruchtung 24, 268; 1) Ueberreife der Eier und Erscheinungen, die hierdurch veranlaßt werden 24, 271; 2) Verhalten der Geschlechtsprodukte gegen Kälte 24, 285; 3) Färbung der lebenden Zellsubstanz durch Methylenblau 24, 300.

— *Marchantia polymorpha* 11, 444.

— Mollusken 24, 354.

— nach künstlicher Bestäubung bei Abutilonarten 7, 26.

— Phanerogamen 11, 482.

— Problem ders. und der Isotropie des Eies, eine Theorie der Vererbung 18, 276.

— über dies. und die Zellteilung 11, 435.

— Verhalten der chromatischen Kernsubstanz bei ders. 24, 314; A. eigene Untersuchungen bei verschiedenen Tieren 24, 321; B. Besprechung der Litteratur 24, 350; C. Zusammenfassung der Folgerungen 24, 263; allgemeine Zahlenverhältnisse der Chromosomen 24, 372; die chromatische Substanz bei der Parthenogenese und der Bedeutung der Richtungskörper 24, 378.

— verzögerte, bei Frauen, bewirkt eine Mehrg Geburt von Knaben 17, 607; Einfluß ders. auf das Geschlecht des Embryos 16, 437, 441; 17, 603, 619; — Wirbeltiere 24, 359.

— Würmer 24, 353.

Befruchtungsakt, Einfluß dess. auf die Sonderung des Bildungs- und Nahrungsdotters in den Eiern 18, 190.

Befruchtungsstoff, welcher die Entwicklungsprozesse anregt, ist die Kernsubstanz 18, 280.

Befruchtungssubstanz ist zugleich auch Träger der Eigenschaften, welche von den Eltern auf ihre Nachkommen vererbt werden 18, 283.

Befruchtungstheorie, Bedeutung der Isotropie des Eies für dies. 18, 304; Bed. der Polyspermie für dies. 18, 302.

Befruchtungsvorgang des tierischen Eies unter dem Einfluß äußerer Agentien 20, 120; Abänderungen der Furchungserscheinungen 20, 506; Beurteilung der Beobachtungen 20, 477; 20 Suppl. 17; Deutung der Strahlungserscheinungen im Innern des Eies 20, 484; über die Eindickungsweise der angewandten Agentien 20, 479; Veränderungen in der Conjugation der Geschlechtskerne (innere Befruchtungsvorgänge) 20, 494; Veränderungen normaler Besamung 20, 487.

Befruchtungsvorgänge, innere, unter dem Einfluß chemischer Agentien 20, 494.

Begattung s. a. Copulation.

— Decapoden 11, 201.

— *Lymnaeus ovatus* 23, 32.

— Rotatorien 19, 110.

— Termiten 7, 452.

Begattungsorgan der Männchen der Selachier und Chimären 5, 448.

Begleitvenen beim Menschen 14 Suppl. 35.

Begonia heracleifolia-nigrescens, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 362.

Begonia incana, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 360.

Begonia manicata, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 357.

Begonia stygmata, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 360.

Begoniaceen, Anatomie der ausgebildeten Blätter 10, 454.

— Anlage der Blätter 10, 452.

— Entwicklung der Knospen 10, 469; der Wurzeln 10, 461.

— Knospenbildung 10, 450.

— Neubildung an gefleckten Laubblättern 10, 457.

— Vegetationskegel 10, 452.

— Veränderungen der Gewebe in der Nähe der Schnittflächen 10, 457.

— Vermehrung ders. aus ihren Blättern 10, 447.

— Wachstum der vegetativen Organe 10, 452; der Wurzeln 10, 456.

Begriffe, chorologische in der marinen Organismenwelt 25, 248.

Begriffsschrift, Anwendung ders. 13 Suppl. I, 29.

— Zweck ders. 16 Suppl. 1.

Behandlung asphyktischer Kinder bei der Geburt 2, 459.

Belegknochen s. a. Deckknochen.

— Schädel verschiedener Wirbeltiere 3, 65.

Belichtung, Einfluß ders. auf das Wachstum der Pflanzen 16 Suppl. 25; auf das Wachstum sowie die Zucker- und Fermentbildung bei der Keimung von Kartoffelknollen 17, 383; auf fermentative Prozesse 17, 388.

Belichtungsstärke und Helligkeit optischer Instrumente 6, 265.

Beluga leucas, Bezahnung des Embryos 26, 484.

— Vorkommen von *Ascaris kükenhali* im Magen ders. 23, 59; von *Strongylus arcticus* im Gehörorgan ders. 23, 67.

Beneckia tenuis, Fossilien ders. 26, 18; Horizont ders. 26, 12; Zone ders. im östlichen Thüringen 26, 9.

Benthos und Plankton, Begriff dess. 25, 250.

Benzoësäure, Einwirkung von Phosphorchlorür und Brom auf dies. 6, 242.

Benzoësäureanhydrid und Harnstoff 4, 12.

— und Oxamid 4, 7.

Benzoësäureäther, Einwirkung von Natriumalkoholat auf dens. 7, 126.

— und Aethernatron 4, 260.

Beobachtungen aus dem pathologischen Institut zu Jena im Jahre 1866 4, 145; im Jahre 1867 4, 170; im Jahre 1868 5, 167; specieller Teil 1. Reihe; 6, 327.

Beobachtungsfehler, Einfluß ders. auf die Resultate der Messung mittels Prismen 8, 133, 149.

Beobachtungsmethode mittels Prismen, des Prinzip ders. 8, 111.

Bergen (Norwegen), Vorkommen von Moneren 6, 23.

Bericht des Bibliothekars über den Tauschverkehr der Jenaer Gesellschaft im Jahre 1878 12 Suppl. 110; im Jahre 1879 13 Suppl. 158; im Jahre 1880 14 Suppl. 143; im Jahre 1881 15 Suppl. 58; im Jahre 1884 18 Suppl. 49; im Jahre 1885 19 Suppl. 178; im Jahre 1886 20 Suppl. 151; im Jahre 1887 22, 387; im Jahre 1893 28, 475; im Jahre 1894 29, 515; im Jahre 1895 30, 676.

— Stand und die Thätigkeit der Gesellschaft im Jahre 1881, nebst einem Rückblick auf die letzten Jahre seit 1878 18 Suppl. 44; im Jahre 1885 19 Suppl. 174; im Jahre 1887 22, 386; im Jahre 1893 28, 475; im Jahre 1894 29, 515; im Jahre 1895 30, 676.

Bericht.

— Vorgänge in der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft im Jahre 1878 12 Suppl. 107.

Beroë ovata, Bau der Epidermis 14, 321.

— Entoderm 14, 420.

— Flimmerzellen 14, 324.

— Geschlechtsorgane, Bau ders. 14, 393.

— histologische Untersuchung ders. 27, 448.

— Magen, Bau dess. 11, 350.

— Mesoderm 14, 396.

— Nervenfasern außerhalb der Gallerte 14, 327.

— Pigmentzellen 14, 323.

— Polplatten 14, 343.

— Sinneszellen 14, 325.

Besamung, Beeinflussung ders. durch chemische Agentien bei Eiern von *Strongylocentrotus lividus* 20, 166, 487.

— bei *Ascaris megaloccephala* 22, 703.

— Einfluß der Kälte auf dies. 24, 291.

— Veränderungen der normalen durch chemische Agentien 20, 487.

Beschaffenheit und Umwandlungen der Membran, des Protoplasmas und des Kernes von Pflanzenzellen 22, 47.

Bestachelung der Rhizopodenschalen 23, 168.

Beständigkeit der Arten im Pflanzenreich 9, 365.

Bestäubung durch Kolibris 7, 24; — Gymnospermen 6, 249.

— künstliche 7, 22.

Bestäubungsversuche an *Abutilon*arten I, 7, 22; II, 7, 441.

Bestimmung von Zeit und Polhöhe aus Beobachtungen in Höhenparallelen 13 Suppl. II, 57.

Betula alba, stärkeführende Zellen 16, 349.

Beurteilung und Untersuchung des Trinkwassers vom Standpunkte der Gesundheitspflege 19 Suppl. 32.

Beuteltiere s. Marsupialia.

Beweglichkeit, spontane, des Protoplasmas 4, 458.

Bewegung, *Amoeba proteus* 21, 114.

— Blätter von *Mimosa pudica* 29, 418; Kraftaufwand bei ders. 29, 419.

— Blütenstiel von *Alisma* 5, 233.

— des Wassers im Holze, eine neue Theorie ders. 19, 695.

— Desmidiaceen 22, 341.

— Einfluß des Kernes auf dies. bei *Amöben* 24, 114; bei einzelligen; inwieweit erstreckt sich dieser Einfluß? 24, 111; wie kann man sich diesen Einfluß vorstellen? 24, 144.

— Gregarinen 27, 287.

Bewegung.

— kernloser Teilstücke einer Amöbe proteus **24**, 119.

— niederer Organismen, richtende Kräfte bei ders. **22**, 310.

Bewegungen des Magens, Pylorus und des Duodenums **18** Suppl. 33.

Bewegungserscheinungen, Desmidaceen **12**, 617.

Bewegungshemmung, Einfluß ders. auf die Arbeitsleistungen der Blattgelenke von *Mimosa pudica* **29**, 417.

Bewegungsstörungen einer Amöbe durch künstliche Teilung ders. **24**, 138.

Bewegungssystem, Erkrankungen dess. nach den Sektionsbefunden des pathologischen Instituts zu Jena im Jahre 1866 **4**, 169; im Jahre 1867 **4**, 191; im Jahre 1868 **5**, 203.

Bezahnung, Bartenwale **26**, 474.

— Denticiti **26**, 471.

— Edentaten **26**, 479.

— embryonale, bei verschiedenen Wale **26**, 484, 485.

— Galeopithecus **30**, 627.

— Marsupialier **26**, 480.

— Mensch **26**, 469.

— *Phoca groenlandica* **28**, 97; Entwicklungsgeschichte ders. **28**, 100.

— *Phocaena communis* **26**, 471.

— Pinnipedia **26**, 476; Entwicklungsgeschichtliche Untersuchung ders. **28**, 76; 1) zur Entwicklungsgeschichte der Bezahnung des Walrosses **28**, 77; 2) zur Entwicklungsgeschichte des Gebisses der Phociden **28**, 97.

— Wale **26**, 471.

— Walroß (*Trichechus rosmarus*) **28**, 77; Entwicklung ders. **28**, 84.

Bia actorion, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ **11**, 101.

Biantimon-Trisulfid, Verhalten gegen den elektrischen Strom **5**, 394.

Biegsamkeit der Lendenwirbelsäule **3**, 284.

Bignonia, Bestäubungsversuche **7**, 441.

Bilateria **8**, 33.

Bilaterien, Stammform ders. **10**, 358.

— und Ctenophoren **25**, 501.

— Urmund und Urdarm **11**, 89.

— zur Systematik ders. **15**, 107.

Bildung, Ei- und Spermakern bei *Ascaris megalocephala* **22**, 710.

Pyrosomastock **23**, 643.

— Richtungskörper, Allgemeines **21**, 490.

Bildungen, pylogene bei Radiolarien **23**, 138.

Bildungsdotter, palingenetischer **9**, 416.

Bildungsmechanik der verschiedenen Gerüste bei Spongien, Echinodermen und Rhizopoden **26**, 369.

Bildungsweise der Keimblätter der Muscheln **10**, 345.

Bilirubin des Blutserums **19** Suppl. 53.

Bindegewebe am Mantelrand der Arcaceen **21**, 574.

— am Mantelrand der Myaceen **27**, 125.

— am Mantelrand der Mytilaceen **21**, 619.

— am Mantelrand der Unionaceen **21**, 627.

— am Mantelrand von *Dentalium dentale* **29**, 413.

— Beteiligung dess. bei der Entwicklung der Knochensubstanz **3**, 226.

— einige Formenelemente in dems. **3**, 307.

— im Cellulosemantel der Tunicaten **7**, 54.

— in den Endlappen der Gliedmaßen der Pinnipedia **28**, 12.

— Rotatorien **19**, 101.

— *Synapta digitata* **22**, 228.

— Untersuchung dess. im polarisierten Licht **2**, 58.

— Verknöcherung dess. **3**, 228.

Bindegewebslamellen in der Cutis der Schelmer **8**, 333.

Bindegewebszellen im Stolo prolifer der Pyrosomen **23**, 629.

Bindesubstanz, Actinometra **23**, 355.

— Augen der Pectiniden **22**, 525.

— Crinoiden **23**, 353.

— Echinodermen, Zusammenfassung **23**, 368.

— Mantelrand der *Anomia ephippium* **22**, 439.

— Mantelrand von Lima **22**, 477.

— Mantelrand der *Ostrea edulis* **22**, 450.

— Mantelrand von Pecten und Spondylus **22**, 490.

— Ophiuren **23**, 285.

— reguläre Seeigel **21**, 185.

Bindesubstanzschicht der Chorda **3**, 386.

Biographie, Begriff ders. und ihre Stellung zu den ihr unter- und übergeordneten Wissenschaften **19**, 802.

Biökographie, Bedeutung ders. und Bedingungen für ihr Studium und ihre Verwertung **19**, 806.

— Begriff ders. **19**, 791.

— Museenpflege u. Kolonialtierkunde, drei Abhandlungen verwandten Inhaltes nebst einer Einleitung in die Biographie der Organismen **19**, 790.

— Verhältnis der B. der Organismen zu über- und nebengeordneten und ihre Einteilung in untergeordnete Wissenschaften **19**, 794.

Biokrystallisationstheorie Haeckel's, Kritik **26**, 338.

Bionten, virtuelle und actuelle **12**, 12.

Biorgane und Idorgane 12, 4.

Biota orientalis, Einfluß des Standortes auf die Orientierung der Blätter 16, 189.

Biota tatarica, stärkeführende Zellen 16, 345.

Bioxydhydrat, einfach zusammengesetztes 2, 217.

Bismareckbraun, Färbung der eiweißhaltigen Nahrungskörper bei einer Amöbe intra vitam 24, 159.

Bithynia tentaculata, Wimperzellen im Darm ders. 23, 579.

Bittermandelöl 1, 162.

Bitterstoff der Kalmuswurzel 20 Suppl. 99.

Bitterstoffe als Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 604.

Biuretprobe 19 Suppl. 128.

Bivalva s. Lamellibranchiata.

Blabera claraziana, Vorkommen von Gregarina blaberae im Mitteldarm ders. 27, 301.

Blase, Kupffer'sche, bei Embryonen der Knochenfische 30, 322.

Blasenmechanik, Anwendung ders. auf die organisierten Körper 26, 354.

Blasenspannung als formelle Ursache des Vierstrahlertypus 26, 349.

— im tierischen Zellgewebe 26, 356.

Blasensprung bei Geburten 3, 75.

Blastaea, die Grenzform der Protozoen und Metazoen 18, 251.

Blastoderm, Decapoden-Embryonen 11, 224.

— Insekten 10, 160.

— Säugetiere 11, 83.

— Urkeimblatt, das älteste gemeinsame Primitivorgan aller Metazoen 18, 251.

Blastodermzellen beim Ei der Forelle 30, 296.

Blastologie, Begriff ders. 14, 135.

— Gattung Hydra 14, 133.

— Korallen 13, 269.

— vergleichende, der Hydroidpolypen 24, 681.

Blastoporus s. a. Urmund.

— Clavelina-Embryonen 18, 52.

— Embryo der Forelle 30, 324.

— Rana temporaria 21, 416; Veränderungen in seiner Umgebung 16, 272, 282.

— Schicksal dess. bei den Amphibien 21, 411.

— Triton taeniatus 15, 326.

Blastosphaera, Cyclas cornea 28, 235.

— Lungenschnecken des Süßwassers 9, 198.

— Unio pictorum 10, 325.

Blastula, einschichtige bei Triton al-

pestris.

pestris 29, 465; mehrschichtige bei Triton alpestris 29, 446.

— Invagination 9, 423.

— phylogenetische Bedeutung ders. als ontogenetische Entwicklungsstufe 9, 489.

— Rana temporaria 16, 252.

— Sagitteneier 14, 275.

— Säugetiere 11, 83.

— Triton taeniatus 15, 291.

— und Planaca 9, 489.

Blätter, Anpassungsvermögen ders. an verschiedene Beleuchtungsverhältnisse 16, 167.

— Begoniaceen, Anatomie der ausgebildeten 10, 454.

— diapheliotropische, 15, 384.

— Dracaena draco und Euphorbia cyparissias, Strukturverhältnisse ihrer Epidermis 22, 47.

— eines fossilen Farnes, Scoleopteris elegans Zenk. 8, 86.

— Epidermis ders. bei sonnigen und schattigen Standorten der Pflanzen 16, 175.

— Erklärung der Stellungsverhältnisse 8, 74.

— Gerbstoffgehalt ders. unter Lichtabschluß 24, 23.

— Größe und Dicke ders. unter dem Einfluß des sonnigen oder schattigen Standortes 16, 180.

— Hypoderm ders. bei sonnigen und schattigen Standorten der Pflanzen 16, 176.

— Interzellularräume, verschiedene Größen ders. bei Sonnen- und Schattenblättern 16, 178.

— Interferenzerscheinungen an dünnen, insbesondere keilförmigen Bl. 17 Suppl. 94.

— Mimosa pudica, Kraftaufwand bei der Bewegung ders. 29, 419.

— Orientierung ders. bei sonnigen oder schattigen Standorten der Pflanzen 16, 186.

— Photoepinastie ders. 16 Suppl. 24.

— Rubus idaeus L. 5, 105.

— Vertikalstellung ders. bei Wasserpflanzen 16, 191.

Blättertheorie, Stellung der Chaetognathen zu ders. 14, 294.

Blattgelenke von Mimosa pudica, Einfluß der Bewegungshemmungen auf die Arbeitsleistungen ders. 29, 417.

Blattläuse, Bedeutung des Honigtaues für dies. 25, 415.

— Funktion der Honigröhren 25, 419.

— Herkunft des Honigtaues 25, 417.

— Schutz ders. durch Ameisen 25, 417.

Blattstiel der Imbauba (*Cecropia*), Haarkissen dess. 10, 281.

Blausäure, allmähliche Vergiftung durch dies. 9, 151.

— sog. Homologen ders. Konstitution 4, 138.

Blausäurevergiftung, Nachweis einer solchen 8 Wochen nach dem Tode 15 Suppl. 36.

Blei, Brechbarkeit der Röntgen'schen X-Strahlen an dems. 30, 556.

— unterphosphorigsaures, Einwirkung von Jodäthyl auf dass. 10 Suppl. II, 55; Einwirkung des Schwefeläthyls auf dass. 10 Suppl. II, 57.

Bleichlorid, Einwirkung dess. auf Natriumalkoholat bei Gegenwart von Alkohol 13, 52.

Bleinitrat, fünfbasisches 10 Suppl. II, 29.

Bleinitrit, Einwirkung von Jodäthyl auf das rote basische 10 Suppl. II, 38.

— gelbes basisches 10 Suppl. II, 35.

— neutrales 10 Suppl. II, 40.

— rotes basisches 10 Suppl. II, 32.

— weißes basisches 10 Suppl. II, 40.

Bleioxyd, Inhalationsversuch von essigsaurem B. 3, 337.

— monochlorerotonsaures 5, 87.

— monosulfacetsaures 1, 475.

— u. Phosphorchlorür 7, 115.

Bleisuperoxyd und Phosphorchlorid 7, 115.

Blinddärme, *Coccygomorphae* 13, 158.

— *Columbae* 13, 143.

— *Cypalomorphae* 13, 165.

— *Erodii* 13, 132.

— *Grallae* 13, 126.

— *Lamelliostres* 13, 116.

— *Laridae* 13, 122.

— *Passerinae*, 13, 169.

— *Pelargi* 13, 135.

— *Pici* 13, 163.

— *Psittaci* 13, 153.

— *Pygopoden* 13, 110.

— *Raptatores* 13, 147.

— *Rasores* 13, 139.

— *Ratiten* 13, 100.

— *Steganopoden* 13, 113.

— *Tubinares* 13, 121.

— Vögel, Versuch einer vergleichenden Anatomie ders. 13, 363.

Blindwühlen s. *Ichthyophis*.

Block Island Sound, Vorkommen von *Haeckelina gigantea* 9, 265.

Blut, Farbstoffe dess. und ihre Gewinnung 19 Suppl. 52.

— *Nepheles vulgaris* 28, 189.

— u. Harn bei Leukämie 5, 389.

— Wirkung des lebenden auf metallisches Quecksilber 14 Suppl. 41.

Blutbahnen im Cellulosemantel der Tunicaten 7, 51.

Blutdruck, Einfluß starker Darmanfüllung auf dens. 18, 864.

Blutegel s. *Hirudo*.

Blütezeiten von *Philadelphus coronarius*, *Rosa centifolia* und *Sambucus niger* auf dem gleichen Parallel in Belgien und Schlesien 12, 636.

Blutflüssigkeit der regulären Seeigel 21, 164.

Blutgefäße, Injektion ders. 12, 205.

— Verzweigungen 12, 205.

Blutgefäßsystem s. a. *Circulations-system*.

— Crinoiden, Zusammenhang dess. mit dem Wassergefäßsystem in der Leibeshöhle 23, 337.

— Echinodermen, Homologie dess. in den verschiedenen Klassen 22, 269.

— Mollusca, Verhältnis zur Leibeshöhle 15, 12.

— *Nepheles vulgaris*, Beobachtungen darüber 28, 188.

— *Ophelia radiata* 28, 256.

— u. Leibeshöhle, Allgemeines 15, 80.

Blutkörper von *Asellus aquaticus*, spontan und nach Einwirkung inducierter Ströme eintretende Veränderungen ders. 17, 116.

— *Dasichyra pudibunda*, Veränderungen ders. durch inducierte Ströme 17, 149.

— *Deilephia euphorbia*, Veränderungen ders. durch inducierte Ströme 17, 149.

— farblose des Frosches, spontan eintretende, durch Einwirkung von Wechselströme und von Essigsäure bewirkte Veränderungen ders. 17, 127.

— Flußkrebs, Differenzierung und Umbildung ders. spontan oder nach Durchleiten inducierter Ströme 15 Suppl. 47; Differenzierungen und Umbildungen im Protoplasma ders. 14 Suppl. 113.

— Veränderungen, welche sich in dens. wie in den Geweben verschiedener Tiere spontan und unter dem Einfluß inducierter Ströme entwickeln, allgemeine Uebersicht über die Befunde 17, 154.

— Zählung ders. 22 Suppl. 98.

Blutkörperchen, farblose, des Frosches, spontan und nach Einwirkung inducierter Wechselströme eintretende Veränderungen in dens. 16 Suppl. 29.

— Flußkrebs, Einwirkung des Alkohols 17, 76; Einwirkung von Chlorkalium auf dies. 17, 106; Einwirkung von Chlornatrium auf dies. 17, 93; Einwirkung von Essig- und Osmiumsäure

Blutkörperchen.

- auf dies. 17, 79; Einwirkung von kohlenbarem Natron auf dies. 17, 91; Einwirkung von Liquor kali caustici auf dies. 17, 90; Einwirkung von Pikrokarmine auf dies. 17, 77; Einwirkung von salpetersaurem Strychnin auf dies. 17, 114; Einwirkung von Wasser 17, 71; Einwirkung einer Zuckerlösung auf dies. 17, 113; Körner- und Körnchenzellen, spontan eintretende Umbildungen ders. 17, 2; spontan eintretende Umbildungen ders. 17, 1; Umbildung der Zellen unter dem Einfluß erhöhter Temperatur 17, 50; Vakuolen 17, 5; Veränderungen ders. nach Einwirkung induzierter Ströme 17, 50; Veränderungen nach Einwirkung von Leuchtgas und Sauerstoff 17, 69; Verhalten gegen Teerfarbstoffe 17, 75.
- Krebs 9, 281; Kernanlage, spontan eintretende Umbildungen ders. 17, 3; Veränderungen ders. durch chemische Reagentien 17, 70.
- *Proneomenia sluteri* 27, 497.
- Blutkreislauf** s. a. Cirkulationssystem.
- *Ophelia radiata* 28, 263.
- Säugetiere, Einfluß des Rückenmarks auf dens. 1, 125.
- Blutlakunen** an den analen Schizocölräumen der Echiniden 20 Suppl. 138.
- Darm der Echiniden 21, 161.
- Darmtractus bei irregulären Seeigeln 21, 221.
- dorsoventrale bei Ophiuren, Verlauf ders. 23, 276.
- irreguläre Seeigel 21, 206.
- Blutlakunenring**, analer, der regulären Seeigel 21, 165.
- Ophiuren und seine Aeste 23, 270.
- Blutlakunensystem**, Crinoiden 23, 333.
- Ophiuren 23, 269.
- Blutlauf** bei *Proneomenia sluteri* 27, 495.
- Bluträume** der regulären Seeigel 21, 160.
- Blutserum**, Behandlung dess. mit Amylalkohol 19 Suppl. 57.
- Entziehung der Farbstoffe 19 Suppl. 57.
- Kenntnis der Farbstoffe dess. 19 Suppl. 52.
- Blutzellen**, *Salamandra maculata*, Umbildungen, welche spontan und nach Einleiten induzierter Ströme in dens. eintreten 17, 118; Veränderungen an dens. spontan und nach Durchleiten induzierter Ströme 14 Suppl. 129.
- *Stolo prolifer* von *Pyrosomen* 23, 628.
- Bon constrictor**, Nasenhöhle und Nasenmuskeln 7, 2.
- Boden** der Tiefsee 20 Suppl. 139.
- Bodotria**, Arten von Millport 5, 55.

Bodotria.

- Gattungsscharakter 5, 69.
- Bogen** der Wirbelkörper 3, 360.
- Bogenfurche**, Gehirn der Katze, Entwicklung ders. 29, 223; hintere B. 29, 226; vordere B. 29, 224.
- Bogensystem**, Visceralskelett der Amphibien und Reptilien 21, 9.
- Boletia** (*Toxopneustes*) *pileolus* von Ceylon 18, 375.
- Bolocera kerguelensis**, Beschreibung ders. 30, 592.
- Bombinator**, Nerven für die Schultermuskeln 7, 285.
- Bombinator igneus**, Endigungsweise der Nerven in den Muskelfasern 2, 53.
- Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 4.
- Bombus**, Ähnlichkeit mit ihren Schmarotzern, den Psithyrus-(Apathus-) Arten 12, 334.
- allgemeine Einleitung in das Genus 12, 303.
- Beschreibung der in Thüringen vorkommenden Arten 12, 354.
- Bestimmungstabelle der *Bombus* ähnlich schenenden Hummelgattungen 12, 340; der ♀ und Arbeiter 12, 344; der ♂ nach der Farbe der Behaarung 12, 347; nach den Genitalien 12, 351.
- Brut 12, 320.
- Eiablage 12, 320.
- Einsammeln des Honigs und des Blütenstaubes 12, 331.
- Feinde dess. 12, 337.
- geographische Verbreitung 12, 337.
- Körperbau 12, 341.
- Lebensweise dess. 12, 316.
- Litteratur über die Gattung und kritische Besprechung ders. 12, 308.
- Monographie der in Thüringen vorkommenden Arten dieser Gattung 12, 303.
- Nestbau 12, 318.
- Systematik 12, 338.
- Wachs und Wachsbereitung 12, 333.
- Wachstum der Larven 12, 321.
- Zusammensetzung des Staates 12, 318.
- Bombus agrorum** in Thüringen 12, 416.
- Bombus arenicola** in Thüringen 12, 415.
- Bombus confusus** in Thüringen 12, 406.
- Bombus elegans** in Thüringen 12, 376.
- Bombus hortorum** in Thüringen 12, 366.
- Bombus hypnorum** in Thüringen 12, 384.
- Bombus lapidarius** in Thüringen 12, 403.
- Bombus latreillellus** in Thüringen 12, 370.
- Bombus mastrucatus** in Thüringen 12, 400.

Bombus mesomelas in Thüringen 12, 379.
Bombus muscorum in Thüringen 12, 419.
Bombus pomorum in Thüringen 12, 381.
Bombus pratorum in Thüringen 12, 386.
Bombus rajellus in Thüringen 12, 409.
Bombus ruderatus in Thüringen 12, 362.
Bombus soroënsis in Thüringen 12, 390.
Bombus sylvarum in Thüringen 12, 412.
Bombus terrestris in Thüringen 12, 356.
Bombus variabilis, nov. spec. aus Thüringen, Beschreibung 12, 424.
Bombyces, Palpus maxillaris, specielle Untersuchung an vielen Arten ders. 18, 141.
— Saftbohrer mit Radialplatten 15, 195.
Bombycilla, Becken 6, 193.
Bombyx chrysaurea, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte ders. 11, 116.
Bombyx (*Gastropacha*) *medicaginis* (trifolii var.), Maxilltentaster 18, 143.
Bombyx (*Gastropacha*) *quereus*, Maxilltentaster der ♂ 18, 144.
Bonellia, Anlage der Urkeimzellen (Ureier) 21, 520.
Bonn, vorkommende Rotatorienarten 19, 1.
Bopyriden, Bruchstücke zur Naturgeschichte ders. 6, 53.
— zur Systematik ders. 6, 65.
Bopyrus resupinatus an der Küste von Desterro (Brasilien), mit Parasiten 6, 57.
— Entwicklung 6, 58.
Borax, Verhalten gegen den elektrischen Strom 5, 393.
Borehlörid, Einwirkung von Salpetrig-Salpetersäureanhydrid auf dass. 7, 375.
Borstenhaare, als Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 612.
Borstenzellen am Mantelrand der Embryonen von *Unio pictorum* 10, 371 u. 387.
Bos taurus, Augenhöhlennerven 13, 216.
— Blutserum und seine Farbstoffe 19 Suppl. 57.
— Entwicklung der Milchdrüsen 7, 190.
— Länge der Wirbel 5, 16; von Femur und Tibia im Verhältnis zum Rumpf 5, 25.
— Milchdrüse, Uebereinstimmung der ersten Anlage mit der des Menschen 7, 204.
— Netzhaut 10, 26.
— Os sacrum 7, 415.
— Stirnzapfen der Kälber, Knorpelverknöcherung 3, 209.
— Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.

Jenaische Zeitschrift. Register. Bd. 1—30.

Bos taurus.
— Wirkung stärkerer geschlechtlicher Beanspruchung auf das Geschlecht des Embryos 17, 881.
Bothriocephalen, Eier 19, 520.
— embryonale Entwicklung, Ähnlichkeit mit der der Taenien 19, 561; Allgemeines 19, 520; specielle Untersuchung an 3 Arten 19, 527.
Bothriocephalus, Aufzählung der Arten, welche in Seehunden bisher gefunden wurden 30, 35.
Bothriocephalus latus, embryonale Entwicklung 19, 538.
— Larven dess. 19, 542.
— Vorkommen dess. 19, 538.
Bothriocephalus rugosus, embryonale Entwicklung 19, 527.
— Larve dess. 19, 536.
— Vorkommen dess. in *Lota vulgaris* 19, 527.
Bothriocephalus schistochilos nov. spec., ein neuer Cestode aus dem Darm der *Phoca barbata* aus Ost-Spitzbergen 30, 1.
— Aeüßeres des Tieres 30, 2.
— feinerer Bau des Tieres 30, 6; Cuticula 30, 8.
— Geschlechtsorgane des ♀ 30, 27; des ♂ 30, 31.
— Grundsubstanz oder Parenchym 30, 12.
— Kalkkörperchen 30, 26.
— Muskulatur 30, 15.
— Schicht der Fibrillen und Stäbchen 30, 9; der Subcuticularzellen 30, 11.
— systematische Stellung dess. 30, 35.
— Wassergefäßsystem 30, 18.
Bothriocephalus spec. aus dem Darm von *Podiceps cristatus*, embryonale Entwicklung 19, 558.
— Larven 19, 559.
Botrydium granulatum, Schwärmsporen 12, 561.
Botrylloides rugosum nov. spec. aus Ostspitzbergen, Beschreibung 28, 344.
Botrytis cinerea, ein parasitischer Liebhäber des Honigtaues der Pflanzen 25, 406.
Botys (*Pionea*) *forficialis*, Maxilltentaster 18, 132.
Botys (*Pyrausta*) *punicealis*, Maxilltentaster 18, 133.
Bougainvillia fruticosa 15, 523.
Bougainvillia maniculata bei Nizza 1, 327.
— nov. spec., Diagnose 1, 340.
Bougainvillia ramosa, Knospung 12, 128.
— von Helgoland 12, 189.

- Bougainvillia superciliaris**, Nervensystem 2, 107.
- Bougainvilliden** bei Nizza 1, 327.
- Brachialia** von Enerinus gracilis 20, 18.
- Brachionus amphicerus**, Beschreibung 19, 65.
- Brachionus bakeri**, Beschreibung 19, 72.
- Brachionus bidens**, Beschreibung 19, 72.
- Brachionus brevispinus**, Beschreibung 19, 72.
- Brachionus decipiens**, Beschreibung 19, 73.
- Brachionus plicatilis**, Beschreibung 19, 73.
- Brachionus urceolaris**, Beschreibung 19, 69.
- Brachiopoda** der Westküste Norwegens 19, 783.
- Entwicklungsgeschichte des Mesoderms 15, 39.
- systematische Stellung 16, 138.
- Übereinstimmung in der Organisation mit den Chaetognathen 16, 139.
- Urkeimzellen (Ureier) und ihre Bedeutung 21, 529.
- Verwandtschaft mit den Mollusken 15, 41.
- Brachiopoda testicardinia**, Ektoderm 16, 114.
- Geschichtlicher Rückblick 16, 89.
- Geschlechtsorgane 16, 127.
- Hoden 16, 129.
- Integument 16, 114.
- Kalkprismen der Schale 16, 111.
- Leibesrand 16, 114.
- Mantel 16, 114.
- Muskelsystem 16, 134.
- Nervensystem 16, 121.
- Ovarien 16, 129.
- Schalenstruktur 16, 109.
- Stiel 16, 118.
- Stützsubstanz 16, 118.
- Untersuchungen über den anatomischen und histologischen Bau 16, 88.
- Wachstum der Schale 16, 112.
- Brachyurus rubicundus**, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 7.
- Brackwasserfische** Afrikas, systematische Uebersicht 13, 405.
- Bracteen**, Siphonophoren 22, 26.
- Branchialbogen** s. a. Kiemenbogen.
- Amphibien und Reptilien 21, 13.
- Brauneisenstein**, Ehrenberg bei Hünenau 10, 76.
- Braunstein**, Zersetzung dess. beim Glühen 2, 127.
- Brechbarkeit** der Röntgen'schen X-Strahlen durch Metallprismen von Eisen, Kupfer, Zink, Blei und Silber 30, 556.
- Brechungsexponent**, Messung dess. mittels Prismen 8, 98.
- Brechungsverhältnisse** fester Körper. Bestimmung ders. mittels Refraktometer 13 Suppl. II, 35.
- Brechungsvermögen** fester und flüssiger Körper, Apparat zur Bestimmung dess. 8, 96.
- Bremen**, vorkommende Rotatorienarten 19, 1.
- Breviceps gibbosus**, Brustgürtel und Brustbein 8, 176.
- Muskeln der Schulter und des Oberarmes 8, 186.
- Nerven für die Schultermuskeln 8, 179.
- Briefwechsel** Leibnizens und Huygens mit Papin 15 Suppl. 29.
- Britische Küste**, Vorkommen von Gastrophysema scopula 11, 36.
- Brom**, bei der Einwirkung von Stickoxydgas auf Br. entstehende Produkte 13 Suppl. I, 40.
- Einwirkung dess. auf Benzoësäure 6, 242.
- Broncekrankheit**, Behandlung ders. 2, 433.
- ein Fall ders. 2, 129.
- Bronceing**, Analyse eines solchen aus einem heidnischen Grab 5, 395.
- Bronchostenosis ecchondrotica** 3, 131.
- Brüche**, ozeanische und Gräben 20, 265.
- Brunstzeit**, Phocaena communis 25, 552.
- Brust**, anatomische Verhältnisse der vorderen Brustwand beim Menschen 19 Suppl. 101.
- Brustbein** s. Sternum.
- Brustflosse** s. a. Flosse.
- Loricaria cataphracta 17, 421.
- Rochen 8, 298.
- Selachier 8, 294.
- und **Brustgürtel**, Fische 2, 121.
- Brustgürtel** s. a. Schultergürtel.
- geschwänzte Amphibien 7, 245; nungeschwänzte 7, 278 u. 8, 176.
- metamerer Homologon der Kiemenbogen 7, 297.
- Schildkröten 8, 221.
- und **Brustflosse**, Fische 2, 121.
- Brustmuskulatur**, Coleoptera 16, 534.
- Dipteren 16, 538.
- Hemiptera 16, 537.
- Heteroptera 16, 537.
- Hymenoptera 16, 541.
- Insekten 16, 529.
- Lepidoptera 16, 539.
- Neuroptera 16, 531.
- Orthoptera 16, 531.
- Pseudoneuroptera 16, 533.
- Brustwarze** s. Zitze.

Bryogographie im allgemeinen und ihre wissenschaftliche Bedeutung 11, 271.

Bryologie Thüringens, Uebersicht und Aufzählung aller in Thüringen beobachteten Laubmoose 11, 270.

Bryopsis plumosa, Schwärmsporen 12, 561.

Bryozoa, Entwicklung des Mesoderms 15, 24.

— Urkeimzellen (Ureier) 21, 528.

— Westküste Norwegens 19, 782.

Bryozoendolomiten, *Eocidaris keyserlingi* aus dens., verschieden von dem aus den dunklen Kalken des Zechsteines 20, 652.

Bryssus unicolor, drüsiges Organ (sog. Herz) 21, 220.

Buccinidae, Rüsselapparat ders. 28, 120.

Buccinum undatum, Rüsselapparat ders. 28, 119.

Buceros, Becken 6, 192.

Bufo, Brustgürtel 7, 279.

— Nerven für die Schultermuskeln 7, 285.

— Rachenschleimhaut, Veränderungen, welche in den Flimmerzellen ders. spontan und unter dem Einfluß induzierter Ströme entstehen 17, 146.

— Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 301.

Bufo cinerea, Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 4.

Bufo guttatus, Brustgürtel und Brustbein 8, 176.

— Muskeln der Schulter und des Oberarmes 8, 186.

— Nerven für die Schultermuskeln 8, 179.

Bufo, Brustgürtel und Brustbein 8, 176.

Bulbus arteriosus, Fische 2, 365.

Bulla, Echinorhynchen 25, 173.

Bulla striata, Korrelation und Funktion der Palaealorgane 28, 451.

Buttsandstein, Ehrenberg bei Ilmenau 10, 64.

Bursa, Echinorhynchen, Entstehung ders. 25, 193.

Bursae, Ophiuren, mit den Genitalsäckchen 23, 274.

Bursaria truncatella, Bau ders. 19, 490.

— Encystierung ders. 19, 511.

— unter Berücksichtigung anderer Heterotrichen und der Vorticellinen 19, 489.

Buteo 6, 189.

— Nasenhöhle u. Nasenmuschel 7, 12.

Butomus umbellatus, Pollenkörner 13, 16.

Butter, Gehalt ders. an Fettsäuren 17 Suppl. 108.

Byssusdrüse, Entwicklung ders. bei *Unio pictorum* 10, 370.

— Vorhandensein einer so großen bei Embryonen der *Unio pictorum* 10, 384.

Bythinia ventricosa, *Distomum echinatum* in ders. 28, 333.

C.

Cabera pusaria, Maxillentaster 18, 148.

Cacatua sulphurea, Becken 6, 191.

Caelobogyne ilicifolia, Polyembryonie 12, 659.

Caementoria, cämentbauende *Gastracaden* 17 Suppl. 88.

— Uebersicht der unterschiedenen 13 Species 17 Suppl. 89.

Calamistrum, Entwicklung dess. bei *Trochosa singoriensis* 30, 56.

Calamita, Brustgürtel 7, 279.

Calcispongien, amöboide Bewegung ihrer Geißelzellen 6, 646.

— Bau und Entwicklung ders. 5, 207.

— Beschreibung neuer Arten aus dem Indischen Ocean und von der Küste Norwegens 11, 403.

— Einteilung ders. 4, 231; in Familien, Ordnungen und Genera, nebst Aufzählung aller bis 1870 bekannten Arten 5, 236.

— Ektoderm 5, 222.

— Entoderm 5, 223.

— Entwicklung 5, 219.

— Fortpflanzung 5, 225.

— Individualität 5, 215.

— Keimblätter ders. 5, 212.

— natürliches System ders. 6, 648.

— Prodnormus eines Systems 5, 236.

— Pseudopodienbildung 6, 647.

— Skelett ders. 5, 228.

— Synopsis der Genera 6, 651.

— Zoospermien 6, 645.

Calciumoxysulfide 13 Suppl. 1, 101.

Calocyten, Plankton 25, 259.

Calesia comosa, Haarbüschel auf den Flügeln des ♂ 11, 106.

Calianassa, Furchung der Eier 11, 214.

Caligo, Haarbüschel auf den Flügeln des ♂ 11, 102.

Calla palustris, Pollenkörner 13, 14.

Calliactis marmorata, Beschreibung ders. 30, 596.

Callidryas, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 104.

Callinaria bialata, Epidermis 14, 322.

— Flimmerzellen 14, 324.

— Geschlechtsorgane, Bau ders. 14, 385.

Callinaria bialata.

- Meridianstreifen 14, 345.
- Nervenfasern außerhalb der Gallerte 14, 326.
- Pigmentzellen 14, 323.
- Polplatten 14, 343.
- Sinneskörper 14, 339.
- Sinneszellen 14, 326.
- Tentakeln, Bau ders. 14, 355.

Callithrix brunnea, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 18.**Callithrix nigrofrons**, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 18.**Calocystida**, Familie der Cystoideen 30, 401.**Callosoma promethea**, Lymphe der Puppen ders. 19 Suppl. 66.**Calomelwirkung**, lokale 17 Suppl. 37.**Calorhynchus spec.**, Brustflosse 8, 296.**Calosoma sycophanta**, Muskelfasern dess. 2, 33.**Calotermes**, Geschlechtsorgane und Begattung 7, 452.

— Geschlechtsteile der Soldaten 7, 333.

— Wohnungen (Nestbau) 7, 341.

Calotermes canellae nov. spec., Charakteristik 7, 334.

— Geschlechtsorgane der ♂ und ♀ 7, 335.

Calotermes nodulosus, Geschlechtsorgane 7, 336.— Verwandtschaft mit *C. rugosus* 9, 259.**Calotermes rugosus**, Abdomen 9, 254.

— Atemwerkzeuge 9, 257.

— Beine 9, 254.

— Darmtractus 9, 255.

— flügelartige Fortsätze 9, 250.

— Fühler 9, 245.

— Geschlechtsorgane 7, 335 u. 337.

— Harngefäße 9, 257.

— Kiefer 9, 249.

— Körpergestalt der erwachsenen Tiere 9, 241; der Larven 9, 241.

— Larven ders. 9, 241.

— Mundteile 9, 247.

— Speicheldrüsen 9, 256.

— Tracheen 9, 257.

— Vergleich mit *C. nodulosus* 9, 259.

— Zunge 9, 249.

Calotermes verrucosus, Größenangabe 7, 334.**Caltanisetta**, Beschaffenheit des Tripelgesteines daselbst und Natur des Tripelmeeres 24, 526.

- Radiolarienfauna der Tripoli, tabellarische Uebersicht der gefundenen Arten mit Angabe der Häufigkeit und den schon früher bekannten Fundorten 24, 518.

Caltanisetta.

- (Steinbruch Gessolungo) auf Sicilien, Tripoli dess. 24, 471; organische Bestandteile des Sediments, Thalamophoren, Diatomeen, Spongien u. s. w. 24, 524.

Caltha palustris, Teilung der Endospermkerne 15, 353.**Calyconectae**, Diagnose 22, 31.

- Generationswechsel zwischen monogastrischen und polygastrischen, synoptische Tabelle 22, 37.

Calycozoen, Geschlechtsorgane 13, 612.**Calymna**, blasiger Bau dess. 26, 361.

- Gallertbildung in Beziehung zur pelagischen Lebensweise 26, 209.

— über dies. 20 Suppl. 98.

Calyptra umbilicata bei Nizza 1, 326.**Camassia esculenta**, Pollenkörner 13, 12.**Camelus dromedarius**, Länge der Wirbel 5, 12.

- Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.

Cämentbauer unter den Protozoen und Metazoen 17 Suppl. 87.**Cämentskelett**, Gastraeiden der Tiefsee 17 Suppl. 85.**Campanella mediterranea** bei Nizza 1, 326.**Campanularia flexuosa**, Gonangien u. Gonophoren 18, 392.

— Spermatogenese 18, 390.

Campanularia geniculata, Anatomie ders. 15, 526.**Campanularia verticillata**, tektonische Studien 24, 217.**Campanularidae**, Knospungsgesetz und seine phylogenetische Verbreitung 24, 223.

- Prinzipien der Stockbildung bei dens. 24, 220.

— Stammbaum ders., gegründet auf ihre Tektonik 24, 225.

— Verwandtschaftsverhältnisse mit den Tubulariden u. Plumulariden 24, 684.

Campanulina acuminata von Helgoland 12, 171.**Canalis neurentericus**, *Rana temporaria* 21, 417.— *Triton taeniatus* 21, 418.**Canarische Inseln**, zoologische Exkursion nach dens. 3, 313.**Canis familiaris** (Dachshund), Länge der Wirbel 5, 12.

— Milchdrüsen 7, 206.

— Os sacrum 7, 414.

— Resorption des Darmkanales, Versuche darüber 18, 824.

— Schilddrüse 6, 446.

- Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.

- Canis lupus**, Länge der Wirbel 5, 12.
 — Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.
Cannabis sativa, Versuche über den Wurzeldruck 19, 703.
Cannophysidae, Diagnose der Subfamilie und der Genera ders. 22, 44.
Cannorhiza, Mundarme 15, 253.
Cannostomeae, Charakterisierung ders. und ihrer Familien 14 Suppl. 51.
Capillarektasie im Pons Varoli 1, 196.
Capillaren, Ascidien 7, 95.
Capivary (Brasilien), vorkommende Abutilon-Arten 7, 22.
Capra hircus, Entwicklung der Milchdrüsen 7, 190.
 — Gehirn 4, 555.
 — Stirnzapfenverknöcherung 7, 209.
Caprimulgus, Nasenhöhle und Nasenmuscheln 7, 13.
Caprimulgus europaeus, Nasenmuschel und Nasenhöhle 7, 10.
Carabidae, Muskelfasern ders. 2, 33.
Carassius auratus, Verhalten des Parablastes bei der Furchung 30, 297.
Carcharias, Gliedmaßenskelett 5, 405.
Carcharias glaucus, Begattungsorgan 5, 449.
 — Placoidschuppen, Bau ders. 8, 340; Entwicklung ders. 8, 349.
Carcharias spec., Brustflosse 8, 296.
Carchesium polypinum, Stielmuskel 19, 504.
Carcinom, Schädelbasis 1, 485.
Carinoese, allgemeine (als Todesursache) 1, 222.
 — Lymphdrüsen (als Todesursache) 1, 220.
Cardiidae, Mantelrand ders. 27, 26.
Cardita sulcata, Epicuticula am Mantelrand 27, 204.
 — Mantelrand ders. 27, 3.
Cardium edule, „Augen“ am Mantelrand 27, 43.
 — Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.
 — Epicuticulabildung am Mantelrand 27, 206.
 — Lichtempfindlichkeit am Mantelrand 27, 59.
 — Mantelrand dess. 27, 29.
 — Sinnesorgane und sekretorische Apparate am Mantelrand 27, 215.
Cardium oblongum, Mantelrand dess. 27, 63.
Cardium tuberculatum, Mantelrand dess. 27, 62.
Carduus crispus, Verlauf der Stiche der Aphis cardui im Inneren dess. 25, 376.
Carex praecox, Embryosackentwicklung 14, 99.
Carinaria mediterranea, Bildung der Richtungskörper 24, 321.
 — Keimbläschen 24, 321.
 — Spermakern bis zur Abtrennung des zweiten Richtungskörpers 24, 325; bis zur Ausbildung der ersten Furchungsspindel 24, 326.
Carmarina s. a. Geryonia.
 — Entwicklung 1, 329.
 — Genusdiagnose, Diagnose einer Art 1, 467.
 — Vergleich der Körperform mit Glossoodon eurybia 2, 94.
Carmarina hastata, Diagnose 1, 467.
 — Entwicklung der Geschlechtsorgane 2, 183; Knospen 2, 189.
 — Ganglien 2, 169.
 — Gastrovascularsystem, Mund, Magen, Ernährungskanäle und Geschlechtsorgane 2, 146.
 — Geschlechtsprodukte 2, 184.
 — histologische Untersuchungen an ders. 27, 423.
 — Knospenbildung in der Magenöhle 2, 184.
 — Körperform, Schirm (Mantel) und Schirmstiel (Magenstiel) 2, 143.
 — Metamorphose 2, 174.
 — Muskelsystem, Tentakeln, Velum u. Subumbrella 2, 156.
 — Nervensystem 2, 167; Sinnesorgane 11, 356.
 — Sinnesbläschen (Randbläschen) 2, 170.
 — Sinnesganglion 2, 173.
 — Skelett, Knorpel des Schirmrandes und der Mantelspangen 2, 151.
 — Vergleich der Anatomie mit Liriope eurybia 2, 93; Metamorphose 2, 130.
Carmarinida, Unterfamilie, Diagnose von 6 Arten 1, 462.
Carmichaelia australis, Verschiedenheiten der Sonnen- und Schattenblätter 16, 184.
Carnallit 1, 500.
Carnivora, Augenhöhlennerven 13, 219.
 — Episternalknochen 1, 187.
 — Morphologie des Hand- und Fußskelettes 19 Suppl. 86.
 — Os sacrum 7, 419.
 — Vorkommen von Schuppen und Schuppenrudimenten bei dens. 29, 185.
Carpocapsa pomonella, Maxillentaster 18, 134.
Carposphaera waltheri nov. spec., von Caltanisetta 24, 476.
Carpus, Fische 2, 121.
 — Ichthyosaurier 5, 335.
 — Plesiosaurier 5, 342.
 — Pleurodeles waltlii 14, 33.

- Carterina spiculotesta**, Mosaikschale ders. 26, 392.
- Cartilago marginalis** des Naviculare 19 Suppl. 159.
- Cartilago tyroidea**, Amphibien, Reptilien 21, 18.
- Caryophyllen**, Fruchtknoten 14, 553. — Placenta 14, 553.
- Cassidaria echinophora**, Rüsselapparat ders. 28, 120.
- Cassiopea ornata**, Mundarme 15, 248.
- Casuarinus indicus**, Verdauungsorgane 13, 94.
- Catallactae**, eine neue Protistengruppe 6, 1.
- Cattleya**, Verlauf der Stiche der Schildläuse im Inneren der Pflanze 25, 379.
- Caudalwirbel** s. Schwanzwirbel.
- Caudina arenata**, Ambulacralgefäße 10, 549.
- Causalität** des Lebensprozesses, von Caspar Friedrich Wolff 4, 215.
- Cavia**, Episternalknochen 1, 179.
- Cavia cobaya**, Sacralwirbel 7, 412.
- Cavicornier**, Wachstum des Stirnzapfens 3, 210.
- Cebidae**, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 22.
- Cebus albifrons**, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 22.
- Cebus apella**, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 22.
- Cebus hypoleucus**, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 22.
- Cebus monachus**, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 22.
- Cecropia**, Haarkissen am Blattstiel ders. 10, 281.
- Cellulae**, Diagnose 4, 124.
- Cellulosehäute**, Bildung ders. innerhalb der Interzellularen und der Zellen des Parenchyms der Knollen von *Cyclamen europaeum* und *Phajus grandifolius* 22, 65.
- Cellulosekörper**, die ein Granulosekorn ganz oder teilweise umschließen und ganz oder teilweise ergrünt sind 22, 132.
- granulosefreie, ganz oder teilweise ergrünt 22, 134.
- Cellulosemantel**, Ascidien 7, 77.
- *Clavelina*, Entwicklungsgeschichte dess. 18, 91.
- *Salpa democratica-mucronata*, Entwicklung dess. an den Knospen 19, 621.
- *Tunicaten*, allgemeine Bemerkungen 7, 46; Entwicklung dess. 7, 55; histologischer Bau dess. 7, 59; Struktur der Tunica interna 7, 51; Ver-
- Cellulosemantel**.
- hältnis dess. zum übrigen Organismus 7, 48.
- Cellulosemembran**, Bildung ders. bei den Schwärmsporen der *Vaucheria sessilis* 10, 443.
- Cellulosereaktion** im Mantel der *Tunicaten* 7, 54.
- Cement**, Selachierzähne 8, 375.
- Zähne des Hechtes 16, 64.
- Cenogenie**, Bedeutung ders. 9, 402.
- phylogenetisches Verhältnis ders. zur Palingenie 9, 409.
- Cenospaera problematica** nov. spec. von *Caltanissetta*, Beschreibung 24, 473.
- Centralafrika**, Fische dess., systematische Uebersicht 13, 437.
- Centralia** s. a. *Carpus*, *Os centrale*.
- bei verschiedenen Säugetieren 19 Suppl. 87.
- *Ichthyosaurier* 5, 340.
- Centralisation**, der Organe, Mangel an ders. ein Kennzeichen primitiver Zustände 25, 482.
- Centralkanal** bei *Forskalia contorta* 27, 395.
- Centralkapsel**, *Myxobranchia* 5, 521.
- *Radiolarien* 12 Suppl. 50; 23, 136; 26, 260; Begriffsbestimmung des Wortes „Centralkapsel“ 26, 266; chemische Beschaffenheit der C. 26, 267; Cuticulaschale der *Radiolarien* als konservative Bildung im Gegensatz zu den peripheren Gerüstbildungen dieser *Rhizopoden* 26, 276; drei Haupttypen des Baues der C. 26, 272; Frage nach der Homologisierung ders. und der *Thalamophorenschale* 26, 260; gegenseitige genetische Beziehung der Typen der C. 26, 276; Gestaltung ders. 26, 270; Reliefverzierungen ders. 26, 270; Stöcke und Festigkeit ders. 26, 267; strahlige Erscheinungen in der intrakapsulären Sarkode und an der Centralkapsel 26, 275; Uebereinstimmung in der Beschaffenheit der C. und der primitiven chitigen *Thalamophorenschale* 26, 267.
- Centralkorn**, *Discolithen* des *Bathyhius* 5, 512.
- Centralkörperchen**, durch welche Kräfte werden diese voneinander entfernt 29, 280.
- *Gymnospaera albida* 28, 48.
- Centralnervensystem** s. a. Nervensystem, Gehirn.
- *Accephalen* 20, 381 (Näheres s. unter *Lamellibranchiata*).
- allgemeine Betrachtungen über die Histologie dess. im Tierreiche 21, 303.

Centralnervensystem.

- Anlage bei der *Auricularia* der *Synapta digitata* **22**, 204.
- *Anodonta anatina* **20**, 389.
- *Arca barbata* **20**, 387.
- *Avicula hirundo* **20**, 390.
- *Cardium edule* **20**, 389.
- *Cephalodiscus dodecalophus* **25**, 2.
- *Cyprina islandica* **20**, 391.
- *Dreissena polymorpha* **20**, 387.
- Homologie dess. bei den verschiedenen Typen des Tierreiches **8**, 36.
- Lamellibranchiaten, Vorkommen von Myelin in dens. **20**, 429.
- *Linna inflata* **20**, 387.
- *Lithodomus dactylus* **20**, 387.
- *Mya arenaria* **20**, 394.
- *Mytilus edulis* **20**, 387.
- Ophiuren **23**, 236.
- *Ostrea edulis* **20**, 387.
- *Pecten jacobaeus* **20**, 387.
- *Pholas dactylus* **20**, 394.
- *Tellina nitida* **20**, 385.
- *Unio pictorum* **20**, 387.

Centralorgan, dorsales Nervensystem von *Antedon rosacea* **23**, 290.

Centralspindel, Bedeutung ders. **29**, 286.

— Eier von *Strongylus tetracanthus* **29**, 399; *Triton alpestris* **29**, 451.

— Hodenzellen des Salamanders **29**, 286; Funktion ders. als Stützorgan **29**, 292.

— Morphologie ders. **28**, 469.

Centralstrang, *Comatula mediterranea* **10**, 244.

Centrophorus, Flossenskelett **7**, 134.

— Gliedmaßenskelett **5**, 402, 411.

— *N. trigeminus* **6**, 504.

Centrosoma s. a. Polkörperchen, Richtungskörperchen.

— Eier von *Ascaris megaloccephala* **22**, 752.

— Teilung dess. bei *Ascaris megaloccephala* **22**, 847.

Centrosomen, Eier von *Cycas cornea* **28**, 209; *Triton alpestris* **29**, 301, 417.

— Hodenzellen von Salamander **29**, 301.

— mehr als zwei. bei *Ascaris megaloccephala* **22**, 862.

— Samenzellen von *Paludina vivipara* **30**, 466.

— und *Archoplasma* in den beiden primären Furchungskugeln von *Ascaris megaloccephala* **22**, 845.

— Verhalten ders. bei der Befruchtung der Eier von *Strongylus tetracanthus* **29**, 397.

Centrostephanus longispinus, Globiferen **21**, 108.

— rotierende Dorsalstacheln **21**, 117.

— tridactyle Pedicellarien **21**, 101.

Cephalobus striatus aus der Umgebung von Jena **23**, 73.

Cephalodiscus dodecalophus, Beschreibung seiner äußeren Form und der Anatomie **25**, 2.

— *Coenococcium* **25**, 7.

— Lebensweise dess. **25**, 7.

— Stockbildung **25**, 9.

— Verwandtschaft mit den Bryozoen **25**, 11.

— Verwandtschaftsverhältnisse dess. mit *Balanoglossus* **25**, 4.

— zum Verständnis der Organisation dess. **25**, 1.

Cephalopoda, Eier, Nahrungs- und Bildungsdotter **18**, 185.

— Plankton **24**, 278.

Cephalothrix galathea nov. spec., eine parasitische Nemertine im Eibutel der *Galathea strigosa*, Bau ders. **8**, 501.

— Entwicklung ders. **8**, 504.

Cephalotoxus drupacea, stärkeführende Zellen **16**, 339.

Cephea conifera, Mundarme **15**, 216.

Cer, basische Salze dess. **6**, 317.

— Trennung dess. von Lanthan und Didym **6**, 299.

Cerambyx mosehatus, Endigungsweise der Nerven in den Muskelfasern **2**, 48.

Ceratinia, Haarpinsel auf den Flügeln der *♂* **11**, 100.

Ceratodus, *Archipterygium* **7**, 132; **8**, 304.

Ceratodus forsteri, Beiträge zur Anatomie und Physiologie dess. **18**, 479.

— Kloake **18**, 501.

— Leber **18**, 500.

— Mund **18**, 487.

— Rectum **18**, 501.

— Tractus intestinalis **18**, 486.

— Urogenitalsystem **18**, 502.

— Zunge **18**, 490.

Ceratophrys, Brustgürtel **7**, 280.

Ceratophrys cornuta, Brustgürtel und Brustbein **8**, 176.

— Muskeln der Schulter und des Oberarmes **8**, 186.

— Nerven für die Schultermuskeln **8**, 179.

Cerehlorid, Elektrolyse von geschmolzenem **6**, 323.

Cerehloriirrlösung, Elektrolyse einer solchen konzentrierten **6**, 322.

Cereocebus collaris, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. **29**, 57.

Cereocebus fuliginosus, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. **29**, 57.

Cercopithecidae, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. **29**, 45.

Cercopithecus, Episternalknochen **1**, 188.

Cercopithecus.

- Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. an 10 Arten: *Cercopithecus callitrichus*, *C. campbellii*, *C. cynosurus*, *C. diana*, *C. griseo-viridis*, *C. lalandii*, *C. mona*, *C. nictitans*, *C. patas*, *C. petaurista*, *C. ruber* 29, 52.
- Cereus**, Chlorophyllkörner 22, 105.
- Cereus brevicornis**, Beschreibung dess. 30, 596.
- Cereanthus** von Lanzarote 3, 321.
- Cerebellum** s. Gehirn, Großhirn.
- Cerebralganglien**, Lamellibranchiata, makroskopische Verhältnisse 20, 386; Topographie ders. 20, 435.
- Cerebralganglion**, *Pecten Jacobaeus* 20, 446.
- *Proneomenia sluiteri* 27, 490.
- Cerebrum** s. Gehirn.
- Cerianthidae**, anatomische und histologische Untersuchung 13, 565.
- Mauerblatt 13, 569.
- Mundscheibe und ihre Tentakeln 13, 566.
- Schlundrohr 13, 571.
- Septen mit den Geschlechtsorganen und Mesenterialfilamenten 13, 519.
- systematische Beziehungen ders. zu den Actiniden, Zoanthinen und Edwardsien 13, 488; zu den übrigen Anthozoen 13, 592.
- Cerianthus membranaceus**, anatomische und histologische Untersuchung, mit besonderer Berücksichtigung des Nervenmuskel systems 13, 470.
- Ceritmetalle** 6, 299.
- Cero-Ceriacetat**, basisches 6, 321.
- Cero-Ceriacatlösung**, Elektrolyse einer basischen 6, 324.
- Cero-Cerihydroxyd** 6, 313.
- Cero-Cerinitrat**, basisches 6, 320.
- Cero-Cerioxid** 6, 310.
- Cero-Cerisulfat**, basisches 6, 317.
- Zusammensetzung dess. 6, 315.
- Cerosulfatlösung**, Elektrolyse einer konzentrierten 6, 323.
- Ceroxalat**, Wassergehalt dess. 6, 314.
- Ceroxyd**, Zusammensetzung dess. 6, 310.
- Cervus spec.**, Länge der Wirbel 5, 12; von Femur und Tibia im Verhältnis zum Rumpf 5, 25.
- Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 28, 36.
- Cestoden**, Cölom ders. 30, 14.
- Eier 19, 520.
- ein neuer aus dem Darm von *Phoca barbata*, *Bothriocephalus schistochilos*. Genaue makroskopische und mikroskopische Beschreibung mit allgemeinen Bemerkungen über die Cestoden-Histologie überhaupt 30, 1.

Cestoden.

- embryonale Entwicklung ders. 19, 520.
- Funktion des Cirrus 30, 33.
- Mesoderm 15, 35.
- Porenkanäle in der Haut ders. 30, 8.
- Cestus veneris**, Epidermis 14, 323; Bau ders. 14, 321.
- Flimmerzellen 14, 324.
- irisierende Zellen 14, 323.
- Mesoderm 14, 407.
- Muskelfasern, ektodermale 14, 331.
- Nervenfasern außerhalb der Gallerte 14, 327.
- Polplatten 14, 343.
- Sinneszellen 14, 326.
- Tentakelapparat 14, 375.
- Cetacea**, Augenhöhlennerven 13, 215.
- Bezeichnung ders. 26, 471; embryonale bei verschiedenen Arten 26, 484, 485.
- Milchdrüsen 7, 207.
- Milchgebiß 26, 472.
- Cetonia aurata**, Muskelfasern ders. 2, 33.
- Ceylon** in allgemein physiographischer Hinsicht 17 Suppl. 121.
- in ethnographischer Hinsicht 17, Suppl. 121.
- Landblutegel 20 Suppl. 98.
- Sprachen der Bewohner 17 Suppl. 121.
- Vorkommen von *Anceus* (Praniza) *torpedinis* nov. spec. 18, 445.
- vorkommende Echinodermen, neue (Sammlung Haeckel) 18, 365; Zusammenstellung aller von dort bekannt gewordenen Arten (32) 18, 381.
- Chaetognathen**, Allgemeines 14, 294.
- Anatomie und Histologie 14, 204, Suppl. 38.
- Augen ders. 14, 217.
- Bildungsweise der Gewebe und Organe 15, 6.
- Blastula 14, 275.
- Darmkanal und Mesenterien 14, 244.
- Drüsenzellen 14, 212.
- Eier 14, 271.
- Entwicklungsgeschichte 14, 271; Uebereinstimmung mit der der Echinodermen 15, 19; Verschiedenheit ders. mit der der Mollusken 15, 17.
- epithelialer Entwicklungstypus der Gewebe 15, 5.
- Flossen 14, 211.
- Furchung 14, 273.
- Gastrula 14, 275.
- Geruchsorgan 14, 220.
- Geschichte ders. 14, 199.
- Geschlechtsorgane 14, 246.
- Greifhaken des Kopfes 14, 410.

Chaetognathen.

- Hoden 14, 249.
- Integument 14, 207.
- Keimblätter 15, 5.
- Mesenchym 15, 5.
- Monographie 14, 196.
- Muskulatur 14, 236.
- Nervensystem 16, 223.
- Ovarien 14, 246.
- Plankton 25, 276.
- Sinnesorgane 14, 214.
- Spermatozoen 14, 250.
- Stacheln des Kopfes 14, 210.
- Stellung ders. zur Blättertheorie 14, 294.
- Stützplatten des Kopfes 14, 21.
- System ders. 14, 252.
- tabellarische Uebersicht der Arten 14, 269.

- Tastorgane 14, 214.
- Uebereinstimmung in der Organisation mit den Brachiopoden 16, 139.
- und Coelenteraten 14, 295.
- und Würmer 14, 298.
- Vorkommen bei Messina 14, 197.

Chaetomorpha aerea, Schwärmsporen 12, 560.**Challenger**, Gastraeaden der Tiefsee, neue 17 Suppl. 84.

- Radiolarien dess., Entwurf eines Systemes ders. 15, 418.
- Tiefseeactinien dess. 15 Suppl. 10.
- Tiefseemedusen dess. 15 Suppl. 29.
- Tiefseeradiolarien dess. 15 Suppl. 35.

Chamaecyparissus, Stellung der Wurzeln 8, 528.**Chamaedorea schiedeani** u. **Ch. ernesti angusti**, Bastardierungen zwischen beiden 23, 445.**Chamaeleo planiceps**, Anatomie und Mechanismus der Zunge dess. 29, 251.**Chamaeleo pumilus**, Anatomie und Mechanismus der Zunge dess. 29, 251.**Chamaeleo vulgaris**, Anatomie und Mechanismus der Zunge dess. 29, 251.**Chamaeleonten**, Zunge 29, 251; Bewegung ders. 29, 253; Bewegungsmechanik ders. 29, 257; Gebrauch ders. beim lebenden Tier 29, 252; Leimmembran ders. (Schleimhaut) 29, 252; Muskulatur ders. 29, 253.**Charadriadae**, Becken 6, 184.**Charadrius**, Darmlagerung 13, 127.**Charybdea marsupialis**, Geschlechtsorgane 13, 599; Suppl. II, 116.**Charybdea (Charybdosa) rastonii** nov. spec. aus dem St. Vincent-Golf, Beschreibung und Diagnose der erwachsenen Form 20, 591; Jugendformen 20, 599.**Charybdeen**, Geschlechtsorgane ders. 13, 599.**Chelmatobia brumata**, Maxillentaster des ♂ 18, 148.**Cheliceren**, Arachniden 20, 90.— Entwicklung ders. bei *Trochosa singoriensis* 30, 50.**Chelifer**, Rostrum 20, 82.**Chelone**, Brustgürtel und Humerus 8, 227.

— Schultermuskeln 8, 247.

Chelonia, Brustgürtel und Humerus 8, 221.

— Muskeln der Schulter und des Oberarmes 8, 239.

— Nerven für die Schultermuskeln ders. 8, 228.

— Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 7.

— Wirbel ders. 3, 360.

Chelonia caucana, Nasenhöhle u. Nasenmuscheln 7, 3.**Chemische Prozesse**, Flimmerbewegung 4, 465.**Chemismus** im lebenden Protoplasma 28, 53.

— Kalkabscheidung bei Thalamophoren 26, 224.

— Organismus und Anorganismus 28, 55.

Chenopodium foetidum, Embryosackentwicklung 14, 111.**Chernetiden**, Atmungsorgane 20, 107.

— Hautskelett und Segmentierung 20, 67.

— Nervensystem 20, 47.

Chilomonas curvata, Schwärmsporen 12, 562.**Chilomonas paramecium**, Schwärmsporen 12, 563.**Chimaera**, Brustflosse 8, 296.

— Bulbus arteriosus 2, 366.

— Chorda dorsalis 3, 359.

— Chordascheide 3, 379.

— Gehirn ders. 5, 133.

— Gliedmaßenskelett 5, 424.

— Modifikationen im Skelett der Hintergliedmaßen bei dem ♂ 5, 448.

— Wirbelsäule 3, 391.

Chimaera monstrosa, Augenhöhlennerven 13, 182.

— Bemerkungen über das Kopfskelett 12, 433.

— Kiefer- und Lippenknorpelmuskulatur 12, 441.

— Kiemen- und Kiefernuskulatur 8, 405.

— Kopf- und Schultermuskeln 12, 444.

— M. constrictor superficialis 12, 438.

— Muskeln des Hyoidbogens 12, 445; des Kiemenbogens 12, 447.

Chimaera monstrosa.

— Vergleichung der Kiemen- u. Kiefermuskulatur mit der des *Acipenser sturio* 12, 482; der *Selachier* 12, 453; der *Teleostier* 12, 526.

— ventrale Längsmuskulatur 12, 449.

Chimpanse s. *Troglodytes*.

Chininum sulfuricum, Einfluß dess. auf die Geschlechtsprodukte nach der Besamung 20, 199, 480; vor der Befruchtung auf die Eier 20, 159, 480; auf die Samenfäden 20, 163, 480; auf die in Vorbereitung zur Teilung begriffenen Eier 20, 204, 480.

Chirodota dubia von Ceylon 18, 378.

Chiromys, Milchdrüsen 7, 207.

Chiroptera, Anzahl der Sacralwirbel 7, 434.

— Drehung des Humerus 4, 53.

— Episternalknochen 1, 188.

— Vorkommen von Schuppen und Schuppenrudimenten bei dens. 29, 188.

Chirotheriensandstein bei Jena 26, 5.

Chitin, Entwicklung dess. bei *Formica rufa* 25, 85; bei der Honigbiene 25, 51; bei *Vespa vulgaris* 25, 74.

— *Radula* von *Paludina vivipara* 30, 364.

Chitinabscheidung bei wirbellosen Tieren 3, 223.

Chitinchloragogen, Lymphzellen und Darmepithelien der *Ophelia radiata* 28, 290.

Chitinogenmembran 1, 71.

Chitinschale, Thalamophoren, Art und Weise der Kalkeinlagerung 26, 219; Färbung ders. 26, 217; primitive Ch. ders. 26, 209.

Chitinskelett, Arachniden 20, 61.

Chitinstäbe, Kiemensack des *Amphioxus* und der *Tunicaten* 7, 329.

Chiton, Muskulatur dess. 28, 460; des Fußes 28, 463; des Mantels 28, 467; der Schalen 28, 461.

Chlamydomonas pulvisculus, Geotoxie dess. 22, 320.

Chlor, Bestimmung dess. bei Aschenanalyse 3, 142.

Chloragogen, Anneliden, Lagerung dess. um den Kern und in Vakuolen 28, 252.

— *Ophelia radiata*, eine morphologisch-physiologische Studie 28, 247. — a) Morphologischer Teil: 1) Blutgefäßsystem 28, 256; 2) Darmkanal 28, 278; 3) Herzkörper 28, 266; 4) Lymphzellen 28, 248; 5) Peritoneum 28, 273. — b) Chemischer Teil: 1) mikrochemische Untersuchung 28, 282; qualitative Analyse 28, 285. — c) Zusammenfassung 28, 291.

Chloragogenzellen, Anneliden 18, 332; Verbreitung im Wurmkörper 18, 332, 360; Abstammung ders. 18, 334, 358.

— *Nepheleis vulgaris* und ihr Verhältnis zum Gefäßsystem 28, 176.

— und *Nephridien* bei *Nepheleis vulgaris*, Beziehungen zwischen beiden 28, 180.

Chloralhydrat, Einfluß dess. auf den Verlauf der Befruchtung 20, 166, 480; auf die Geschlechtsprodukte vor der Befruchtung, auf die Eier 20, 153, 480; auf die Samenfäden 20, 162, 480; auf die in Vorbereitung zur Teilung begriffenen Eier 20, 209, 480; auf die Protozoen 24, 449.

— Wirkung dess. auf Regenwürmer 30, 218.

Chlorid der äthylschwefligen Säure 13 Suppl. 1, 137.

Chloride, Einfluß ders. auf den Verlauf des Prozesses der Stärkeumbildung durch Diastase 17, 365.

— Einwirkung einiger auf Natriumalkoholat 3, 359; von Phosphorchlorür auf dies. 6, 239; 7, 110.

— Funktion ders. im vegetabilischen Organismus und die unter Umständen hervortretende nachteilige Wirkung der Chloride auf Pflanzen 17, 372.

Chlorkalium, Einfluß dess. auf den Prozeß der Stärkeumbildung durch Diastase 17, 366.

— Einwirkung dess. auf die Zellen 17, 106.

Chlorkohlenstoff, Einwirkung dess. auf Aether-Natron 1, 47, 167; von Wasserstoff auf dens. 1, 123.

Chlornatrium, Einfluß dess. auf den Prozeß der Stärkeumbildung durch Diastase bei Pflanzen 17, 366.

— Einwirkung auf die Zellen 17, 93.

Chloroform, Einfluß dess. auf die Flimmerbewegung 4, 378; auf die Geschlechtsprodukte vor der Befruchtung, auf die Eier 20, 156; auf die Samenfäden 20, 162; auf die Protozoen 24, 453; auf die Spermatozoen 4, 453.

— Wirkung dess. auf Regenwürmer 30, 218.

Chloroformdämpfe, allmähliche Vergiftung eines Frosches mit dens. 9, 156.

Chlorophyll, Auftreten dess. in Zellmembranen 22, 73.

— Bildung dess. aus Stärkekörnern 22, 126.

— Zusammenhang der primären Gerbstoffbildung mit dens. 24, 33.

Chlorophyllkörner, Bildung und Wachstum der Stärkekörner im Kern und Protoplasma ders. 22, 102.

— lichtwärts sich bewegende 12, 618.

— Veränderungen ders. durch Essigsäure 17, 303; nach Einwirkung inducierter Wechselströme 16 Suppl. 39; unter dem Einfluß inducierter Ströme 17, 292.

Chlorsubstitutionsmethode des Chloräthyls 6, 228.

Chlorsubstitutionsprodukte des Acetals 10 Suppl. 11, 81; des Aldehyds 10 Suppl. 11, 87.

Chlorwasserstoffsäure, Anwendung ders. bei Muskelfasern 2, 27.

— Einwirkung der konzentrierten auf Weinsäure und Traubensäure bei höherer Temperatur 4, 289; auf Citronensäure in höheren Temperaturen 7, 493.

Choanoflagellaten und die Geißelzellen der Spongien 18, 873.

— Verwandtschaft mit den Spongien 18, 873.

Cholera bacillen, Koch'sche 18 Suppl. 34.

Chondrilla juncea, Verschwinden des Gerbstoffes aus den Gefäßbündelinitialen 24, 53.

Chorda dorsalis s. a. Chorda-.

— Anlage und Differenzierung ders. beim Embryo der Forelle 30, 325.

— Bau ders. 6, 327.

— Beteiligung ders. an der Bildung der Wirbelkörper 3, 370.

— der Anuren und Mesoderm ders. 16 Suppl. 19.

— Dreifachbildung ders. bei Batrachierlarven 7, 143.

— Entwicklung ders. bei *Rana temporaria* 16, 268, 275; bei *Triton taeniatus* 15, 313.

— Entwicklungsgeschichte ders. bei *Clavelina* 18, 53, 66, 70; bei der Larve von *Clavelina* 18, 88.

— Fortbestehen ders. bei niederen Fischen 3, 359.

— *Lepidosteus* 3, 360.

— *Petromyzon fluviatilis* 5, 43.

— *Petromyzon marinus* 5, 47.

— skelettogene Schicht 5, 48.

Chordaepithel 5, 47.

Chordagewebe, Blasensprung in dems. 26, 357.

Chordascheide 5, 48.

— bei verschiedenen Tieren 6, 344.

— Beteiligung ders. an der Bildung der Wirbelkörper 3, 370.

— Ganoiden und übrige Wirbeltiere 3, 374.

— *Lepidosteus* 3, 360.

Chorion, Eierstockseier der *Echidna hystrix* 19 Suppl. 119.

— *Limulus polyphemus* 6, 582.

— *Tanais* 5, 296.

— Wachstum dess. in den ersten Wochen 3, 349.

Chorionzotten, Sitz ders. 3, 199.

Choroidea, Augen der Pectiniden 22, 513.

Chorologie, Crustaceen 25, 281.

— marine 25, 248.

Chromaceen, Plankton 25, 258.

Chromäichlorid und Phosphorchlorür 7, 112.

Chromatin, Eikerne bei *Cyclas cornea* 28, 212.

— Keimbläschen der Eier von *Ascaris megalocephala* 21, 436, 465.

— Teilung dess. im Ei von *Triton alpestris* 24, 456.

Chromatophoren s. a. Pigmentzellen.

— *Idotea tricuspidata*, als Ursache der Färbung 16, 19.

Chromchlorid, Einwirkung dess. auf Natriumalkoholat bei Gegenwart von Alkohol 13, 50.

Chromochlorid, Einwirkung dess. auf Natriumalkoholat bei Gegenwart von Alkohol 13, 51.

Chromosomen, allgemeine Zahlenverhältnisse ders. 24, 372.

— Eier von *Echinus microtuberculatus* 24, 343.

— Eier von *Triton alpestris* 29, 451.

— Hodenzellen des Salamanders 29, 282.

Chromsäure, Einfluß ders. auf die Flimmerbewegung 4, 362; auf die Zellen und ihren Inhalt 17, 299.

Chrysaliden, Lympheders. 19 Suppl. 66.

Chrysothrix seureus, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 21.

Chytridium, Schwärmsporen 12, 563.

Ciconia alba, Becken 6, 175.

— Form der Flügelbewegung, Beobachtungen darüber 19, 242.

Cidaria alehemillata, Maxillentaster 18, 148.

Cidaria bilineata, Maxillentaster 18, 147.

Cidaria ferrugata, Maxillentaster 18, 148.

Cidaria fluctuata, Maxillentaster 18, 147.

Ciliarnerven 13, 263.

Ciliata, Anzahl der Nuclei bei verschiedenen Arten 7, 529.

— Cuticula 7, 533.

— Differenzierung ihres Protoplasmas 7, 532.

— Einzelligkeit ders. 7, 524.

— Fortpflanzung 7, 551.

— Kernteilung 18, 681.

Ciliata.

- kontraktile Vakuole 7, 547.
- Mundöffnung 7, 546.
- Muskelfasern 7, 535.
- Myophanschicht 7, 535.
- Nahrungsaufnahme und Verdauung 7, 540.
- Nesselkapseln 7, 537.
- Nucleolus 7, 550.
- Nucleus 7, 549.
- Ontogenie ders. 7, 526.
- sind diese einzellig oder vielzellig oder keines von beiden? 7, 524.
- sog. Nucleus ders. 18, 681.
- Sporenbildung 7, 551.
- Teilung ders. 7, 551.
- Trichocysten 7, 537.
- Verwandtschaft mit den Acineten 10, 302.
- Wimperschicht 7, 534.

Cilien, Bojanus'sches Organ der Teichmuschel 24, 255.

- der Sporangien von *Vaucheria sessilis* 10, 397.
- Entwicklung ders. 4, 456.
- in der Endblase des Nephridiums von *Nephelis vulgaris* 28, 166.
- Rotatorien 19, 87.

Cinelus, Nasenhöhle und Nasenmuscheln 7, 14.**Ciona intestinalis, Keimbläschen, Bildung der Richtungskörper, des Ei- und Spermakernes 24, 336.****Circalidae, Diagnose der Familie und der Genera ders. 22, 38.**

- Cirkulation bei Cypridina 5, 269.**
- bei *Nephelis vulgaris* 28, 188.
- des Blutes bei den Ascidien 7, 95.
- Cirkulationsorgane der Arachniden 20, 103.**

Cirkulationssystem s. a. Blutgefäßsystem.

- Erkrankungen dess. nach den Sektionsbefunden des pathol. Instituts zu Jena im Jahre 1866 4, 157; im Jahre 1867 4, 178; im Jahre 1868 5, 181.
- Homologie dess. bei den verschiedenen Typen des Tierreiches 8, 39.
- *Ophelia radiata* 28, 256.

Cirren, Comatula mediterranea 10, 245.

- Crinoiden, Nervenäste ders. 23, 297.
- *Enerinus gracilis* 20, 13.

Cirrhencylinder, *Eucrinus gracilis*, Articulation dess. 20, 15.**Cirripedia der Westküste Norwegens 19, 787.**

- Entwicklung 5, 482.

Cirrus und Cirrusbeutel von *Bothriocephalus schistochilos* 30, 32.

- Cirrusbeutel, *Taenia longicollis* 25, 570.**
- Cistophora cristata, Zahnformel 28, 98.**
- Cistudo carolina, Schilddrüse 6, 440.**
- Cistus laurifolius und *C. ladoniferus*, Bastardierungen zwischen dens. 23, 415.**

Citronensäure, Einfluß ders. auf den Verlauf des Prozesses der Stärkeumbildung durch Diastase bei Pflanzen 17, 353.

- Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf dies. in höheren Temperaturen 7, 493.

Citronenscheiben, Keimung von *Penicillium* auf dens. 2, 248.**Citrus aurantium, Polyembryonie 12, 652.****Cladocoryne floccosa 15, 522.**

- Spermatogenese 18, 430.
- Cladodien, *Phyllocladus rhomboidalis* und *trichomanoides* 7, 233.**

Cladonemidae, Charakteristik der Familien, Aufzählung der Subfamilien u. Gattungen 12 Suppl. 107.**Classification, phylogenetische des Tierreichs 8, 1.****Clausilia bidens, Muskelfasern 2, 37.**

- Clava squamata, Gonophoren 18, 413.**
- Spermatogenese 18, 412.

Clavellina, Embryonalentwicklung: Entwicklung von Chorda 18, 53, 66, 70; Ektoderm 18, 69; Ektoderm und Peribranchialraum 18, 80; Entoderm 18, 68, 75; Flimmergrube 18, 74; Furchung 18, 27; Gastrulation 18, 50; Herz 18, 78; hinterer Leibesabschnitt 18, 65; histologische Differenzierungen 18, 64; Mesoderm 18, 56, 67, 70; Nervenrohr 18, 55, 68, 71; vorderer Leibesabschnitt 18, 69.

- Entwicklungsgeschichte der freischwimmenden Larve: Chorda 18, 88; Cellulosemantel 18, 91; Ektoderm 18, 91; Entoderm 18, 91; Muskulatur 18, 89; Nervenrohr 18, 91; Schwanz 18, 88; vorderer Leibesabschnitt 18, 86.

Clavicula, ein Fall von erblichen Mangel der Pars acromialis ders. 1, 1.

- embryonale Maße 1, 15.
- Entwicklung ders. 1, 1, 7; 3, 299.
- Fische 2, 121.

— gänzlicher Mangel ders. 1, 1.

- *Loricaria cataphracta* 17, 420.
- Schildkröten 8, 225.

— ungeschwänzten Amphibien 8, 176.

- Verschiedenheit der rechten und linken beim Menschen (Messungen) 5, 110.

Clematis vitalba, Rindenporen 17, 584.**Clematis viticella, Rindenporen 17, 584.**

- Clepsine**, Drüse des Nephridiums 28, 170.
 — Nephridium 28, 171.
Clerome, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 102.
Cloake s. Kloake.
Closterium, Bewegung, Einfluß des Lichtes auf dies. 22, 329; der Schwerkraft und des Substrates 22, 339.
Clupea, Schwimmblase 3, 451.
Clymene, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 101.
Clytia johnstoni von Helgoland 12, 167.
Cnidarien s. a. *Acalephae* und *Hydroid*-*polypen*; Nesseltiere und -organe.
 — des Planktons 25, 271.
 — Phylogenie ders. 14 Suppl. 21 (Stammbaum).
 — Verhältnis der Ctenophoren zu dens. 25, 495.
Cnidarien-Plankton, monotones 25, 293.
Cnidozellen s. a. Nesselzellen.
 — Cölenteraten, Deutung ders. 15, 550.
Cocain, Einfluß dess. auf die Geschlechtsprodukte vor der Befruchtung 20, 158, 480; auf die in Vorbereitung zur Teilung begriffenen Eier 20, 212, 480; auf die Protozoen 24, 438.
Coccidien und Gregarinen, Beziehungen zwischen beiden 18, 745.
 — Verlauf ihrer Stiche im Innern der Pflanzen 25, 378.
Coccolithen des *Bathybius* 5, 501.
Coccosphaeren des *Bathybius* 5, 501.
Coccothraustes, Becken 6, 193.
Coccus cacti, Sekretausscheidung während des Stechens 25, 382.
Coccygomorphae, Darmlänge 13, 158.
 — Verdauungsorgane 13, 156.
Codiolaceen, ein Protistenstamm 4, 120.
Codonella campanella nov. spec., Diagnose 7, 567.
Codonella galea nov. spec., Diagnose 7, 567.
Codonella orthoceras nov. spec., Diagnose 7, 567.
Codonelliden, Charakteristik der Familie 7, 564.
 — Schale 7, 566.
Codonidae, Charakteristik der Familie, Aufzählung der Subfamilien und Genera 12 Suppl. 105.
Coeilia, Urogenitalsystem, Entwicklung dess. 26, 89.
 — Wirbelsäule 3, 394.
Coeilia rostrata, Nervensystem, Anatomie dess.; Gehirn 20, 462; Nerven 20, 467; Zusammenfassung 20, 471.
Coelenteraten, Befruchtung bei dens. 24, 352.
- Coelenteraten**.
 — Bemerkungen über die Coelenteraten-natur der Spongien 18, 868.
 — Cnidozellen, Deutung ders. 15, 550.
 — des Planktons 25, 271.
 — einige histologische Befunde an dens. 27, 379.
 — Einteilung ders. (1868) 4, 119; 5, 213.
 — Entstehung der Eier bei dens. 7, 466.
 — Entwicklung der Stützsubstanz 15, 2.
 — Entwicklung ders. aus Flagellatenkolonien 25, 489.
 — Gastrula, 8, 17; Differenzierung ders. 15, 2; epithelialer und mesenchymatöser Typus 15, 3.
 — Leibeshöhle und Darmhöhle 7, 543.
 — Mesenchym, Entwicklung dess. 15, 3.
 — Mitteilungen darüber 11, 375.
 — Muskulatur ders. 13 Suppl. II 142.
 — Nesselkapselzellen, Anatomie ders. 15, 545.
 — radiäre Symmetrie, wie entstand dies.? 18, 874.
 — Stellung der Ctenophoren zu dens. 14, 439.
 — Struktur der Gewebelemente ders. 27, 449.
 — Studien über dies. 15, 545.
 — systematische Stellung der Anthozoen im Stamme ders. 13, 596.
 — über die Geschlechtsorgane ders. u. ihre systematische Bedeutung 13 Suppl. II, 116.
 — und Chaetognathen 14, 295.
 — Unterscheidung in zwei Gruppen nach dem verschiedenen Ursprung der Gewebe 15, 3.
 — Urkeimzellen (Ureier) und ihre Bedeutung 21, 518.
 — Verwandtschaft der Spongien mit dens. 4, 237.
 — von Lanzarote 3, 321.
 — zur Systematik ders. 13, 587.
Coelenterischer Apparat der Spongien 4, 232.
Coelogenys, Episternalknochen 1, 178.
Coelom s. a. Leibeshöhle.
 — Anneliden 15, 47.
 — Entwicklung dess. bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 212.
 — Erklärung seiner Entstehung 8, 25.
 — Homologie dess. bei den verschiedenen Typen des Tierreiches 8, 39.
 — Mollusken, Verhältnis zur Leibeshöhle 15, 12.
 — Terebellides stroemii 16, 225.
 — Tritonen 15, 58.
 — und Blutgefäßsystem, Allgemeines 15, 80.
 — Vertebraten 15, 60.

- Coelomachirota**, Charakteristik ders. 22, 250.
- Coelombildung**, sekundäre bei Hirudineen 28, 177.
- Coelomfrage** Hirudineen 28, 184.
- Coelomspalte** Cestoden 30, 14.
- Coelomtheorie**, allgemeine Betrachtungen 16, 302.
- Geschichte ders. 15, 127.
- und Parablastentheorie 18, 222.
- Versuch einer Erklärung des mittleren Keimblattes 15, 1.
- Coenenchym**, *Stylophora digitata* 11, 380.
- Coenocidium**, *Cephalodiscus dodecalophus* 25, 7.
- Coenonympha pamphilus**, Maxillentaster 18, 158.
- Colchicin**, Zusammensetzung dess. 1, 255.
- Colchicin**, Darstellung und Zusammensetzung dess. 1, 245.
- gerbsaures 1, 253.
- giftige Wirkung dess. 1, 260.
- Colchicum autumnale** L., Darstellung des Colchicins 1, 246.
- Colella kükenthali** nov. spec. aus Ost-Spitzbergen 28, 363.
- Coleoptera**, bei den Hummeln schmarotzende Arten 12, 336.
- Brustmuskulatur 16, 534.
- Farbstoffe der Lymphe ders. 19 Suppl. 64.
- Ontogenie ders. 10, 192.
- Phylogenie ders. 10, 185.
- systematische Einteilung 10, 187.
- Ur-Coleopter 10, 194.
- Colias**, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 105.
- Colias edusa**, Maxillentaster 18, 157.
- Colias hyale**, Maxillentaster 18, 157.
- Collodaria**, Diagnose der Ordnung, der 2 Familien und 7 Gattungen dieser Radiolarien-Ordnung 15, 469.
- Colpoda cucullus**, Kern 18, 687.
- Colpodella** (ist keine Monere) 4, 69.
- Coluber laevis**, Visceralskelett u. seine Muskulatur 21, 4.
- Coluber natrix**, Visceralskelett u. seine Muskulatur 21, 4.
- Columba**, Darmlänge 13, 144.
- Nasenhöhle u. Nasenmuschel 7, 6.
- Verdauungsorgane 13, 142.
- Columba domestica**, Becken 6, 171.
- Columba livia**, Form der Flügelbewegung, Beobachtungen darüber 19, 243.
- Humerus, feinerer Bau dess. 11, 538.
- Hypophysis und Processus infundibuli cerebri 6, 408.
- Columba palumbus**, Becken 6, 171.
- Columbella rustica**, Rüsselapparat ders. 28, 120.
- Columbidae**, Becken 6, 170.
- Durchschneidung ihrer Semicirkularkanäle und die Folgeerscheinungen 3, 101.
- Episternum 2, 24.
- Columella**, Entstehung ders. in der Wirbeltierreihe 24, 652.
- Verhältnis ders. zum Stapes bei Reptilien 24, 649.
- Columnae fornicis** im Gehirn der Katze 29, 235.
- Colymbus arcticus**, Spiroptera crassicauda zwischen den Magenhäuten dess. 28, 338.
- Colymbus septentrionalis**, Becken 6, 178.
- Comatula mediterranea**, anatomische und histologische Untersuchung ders. 10, 243.
- Combinationsteine** 12 Suppl. 74.
- Commissura cerebri** u. s. w. s. Gehirn.
- Compaßpflanzen**, sogenannte 15, 381.
- Composition** des Planktons 24, 288; 27, 559.
- Compsognathus longipes**, Skelett der hinteren Gliedmaßen 5, 397.
- Conerescenz** bei Spongien 4, 235; 5, 231.
- der Pseudopodien der Protisten 4, 88.
- Condylom** in der Trachea (ein Fall) 2, 489.
- Congestion**, menstruale, während der Schwangerschaft 2, 4.
- Congo**, Fische dess., systematische Übersicht 13, 434.
- neue Kieselschwämme aus dems., von Herrn Pechuël-Loesche gesammelt 16, 553.
- Coniferen**, Auslösung ihrer centralen Teile durch den Wind 3, 1.
- Lenticellen ders. 17, 552.
- stärkeführende Zellen 16, 333.
- Tracheidenäume der Blattbündel, mit vergleichenden Ausblicken auf die übrigen Gefäßpflanzen, besonders die Cycadeen u. Gnetaceen 16, 615.
- Conium**, Nachweisung einer Vergiftung durch dass. 2, 340.
- Conjugata diagonalis**, Messung ders. am Becken der lebenden Frau 20, 318.
- Conjugata externa**, äußere Messung ders. an der lebenden Frau 20, 294.
- Conjugata vera**, äußere Messung ders. an der lebenden Frau 20, 312.
- Conjugatendreieck** am Becken der lebenden Frau zu messen 20, 344.
- Conocilius volvox**, Beschreibung 19, 9.
- Conomedusen**, Charakteristik ders. 12 Suppl. 79.

Conops, ein Schmarotzer der Hummel 12, 336.
Conservierung der Actinien 13, 463.
Consonanz, Theorie der musikalischen 12 Suppl. 67.
Consonanzen, Unterscheidung von den Dissonanzen 12 Suppl. 68.
Constanten, Bestimmung der dioptrischen mittels Prismen 8, 101; mittels Totalreflexion 8, 136.
Constanter Strom s. a. Strom.
— Ort der Reizung in der Muskelfaser bei Schließung und Oeffnung dess. 3, 445.
— Reizung der Muskelfaser durch dens. 4, 295.
— zur Therapie durch dens. 2, 350.
Contacterscheinungen zwischen den Eruptivgesteinen des Ehrenbergs bei Ilmenau 10, 109.
Contactveränderungen des Granits am Ehrenberg bei Ilmenau 10, 111.
— des Labrador-Diorits am Ehrenberg bei Ilmenau 10, 112.
Contractilität der Vorticellinen 19, 509.
Convallaria multiflora, Pollenkörner 13, 10.
Convolvulus arvensis, Gerbstoff im etiolierten Sprosse 24, 23.
Copul, Gewinnung dess. 20 Suppl. 104.
Copepoden der Westküste Norwegens 19, 787.
— des Planktons 24, 281.
— Entwicklung 5, 483.
— Muskelfasern 2, 37.
— Organisation ihrer Stammformen 5, 273.
Copilia, Corycaiden-Genus 1, 86.
Copula, Amphibien u. Reptilien 21, 5.
Copulation s. a. Begattung.
— Acetabularia 11, 441.
— Spirogyra 11, 437.
Copulationsorgane s. Begattungsorgane.
Coracoid, Fische 2, 122.
— geschwänzte Amphibien 7, 247; ungeschwänzte 7, 281; 8, 177.
— Schildkröte 8, 224.
Corallen, Verwandtschaft mit den Spongien 5, 207.
Cordillereu, geologische Verhältnisse der südamerikanischen 20 Suppl. 33.
Cordulia metallica, Muskelfasern ders. 2, 36.
Coreopsis bicolor, Epithelzellen der Blätter, Veränderungen, welche spontan und nach Einleiten induzierter Ströme in dens. entstehen 17, 272.
Corium s. a. Cutis.
— der Milchdrüsen des Menschen 7, 179; der Wiederkäuer 7, 190.
Coriumpapille s. Cutispapille.

Cormen, die verschiedenen Stufen ders. 12, 11.
Cormidien, dissolute, der Siphonophoren 22, 11.
— monogastrische und polygastrische der Siphonophoren 22, 13.
— ordinate, der Siphonophoren 22, 11.
Cormidium, Synascidien, Begriff ders. 28, 344.
Cormus, Synascidien, Begriff dess. 28, 344.
— und Cormidien der Siphonophoren 22, 10.
Cormus stolonifera, Lenticellen 17, 547.
Cornea der Augen am Mantelrand der Arcaceen 24, 580.
— der Augen der Pectiniden 22, 514.
Coronosphaera amphistoma nov. spec. 23, 128.
Corpora bigemina, quadrigemina u. s. w. s. Gehirn.
Corpus striatum s. a. Gehirn.
— Gymnophionen 20, 465.
Correlation der Mantelorgane der Tectibranchiaten 28, 408.
— der Organe 16, 428.
— des Wachstums in den Verschiebungen der Aorta 12, 299.
Correnten, Einfluß ders. auf die Verteilung des Planktons 25, 308.
Correntische Plankton-Differenzen 25, 308.
Corticeifera, Genusdiagnose und Beschreibung von 2 Arten dieses Genus 19, 472.
Corticeifera spec. von Bermudas, Diagnose u. Beschreibung 19, 473.
— von Simons-Bay, Diagnose und Beschreibung 19, 475.
Corviden Japans 16, 601.
Corvus, Form der Flügelbewegungen, Beobachtungen darüber 19, 240.
Corvus corax, Verhältnis des Corvus japonensis zu dems. 16, 601.
Corvus corone, Becken 6, 193.
— Nasenhöhle und Nasenmuscheln 7, 10.
Corvus japonensis, Beschreibung und sein Verhältnis zu Corvus corax 16, 601.
Corvus monedula, Becken 6, 193.
Corvus pica, Becken 6, 193.
Corycaiden, Beiträge zur Kenntnis ders. 1, 61.
Corycaeus (Corycaiden-Genus) 1, 68.
Corydalis cava, Bestäubungsversuche 7, 441.
Corylus avellana, Wanderung des Gerbstoffes 24, 43.
Corynaetis carnea, Beschreibung ders. 30, 597.

Coryne (fruticosa et pusilla), Entstehung der Eier 7, 467.
Corynetes (Necrobia) spec., Vorkommen von *Gregarina bergi* im Darm dess. 27, 286.
Cosmarium, Bewegung, Einfluß des Lichtes auf dies. 22, 329; der Schwerkraft und des Substrates 22, 339.
Cosmetira mediterranea bei Nizza 1, 327.
Cosmetira punctata bei Nizza 1, 327. — nov. spec., Diagnose 1, 334.
Costa s. Rippe.
Cotylorhiza tuberculata, Mundarme 15, 254.
Coxaldrüsen, Arachniden, Bedeutung ders. 29, 135.
Crambessa pictorum, Mundarme 15, 255.
Crambessa tagi 8, 313.
Cramborhiza flagellata, Mundarme 15, 258.
Crambus tristellus, Mandibelreste 18, 765.
 — Maxillentaster 18, 131.
Crangon, Furchung der Eier 11, 214.
Craniota, Urogenitalsystem, allgemeiner Bauplan dess. u. seine Durchführung in den verschiedenen Klassen 26, 149.
 I. Vorniere und Urnieren. Bau der Urnieren 26, 156; Bau der Vornieren, Nebennieren 26, 149; Entwicklung der Vorniere und der Urnieren aus den Ursegmenten 26, 162; Lageverhältnis der Vorniere und Urnieren 26, 161. — II. Verhältnis des Exkretions- zum Genital-system 26, 166; sekundäre Abänderungen der ursprünglichen Urogenitalverbindung in den verschiedenen Klassen der Cranioten, Urogenital-system beim ♂ 26, 171; Urogenital-system beim ♀ 26, 178; Wesen und Grundplan der Urogenitalverbindung 26, 167. — III. Sekundäre Veränderungen am Exkretions-system und der Nebenniere 26, 183. — IV. Beziehungen des Exkretionssystems zum Venensystem 26, 187. — Vergleichung des Urogenitalsystems der Cranioten mit demjenigen der Acranier und Wirbellosen 26, 189.
Cranialnerven s. Gehirnnerven.
Cranium s. a. Schädel.
 — *Accipenser ruthenus* 17, 437.
 — *Balistes caprisicus* 17, 434.
 — Beziehungen dess. zum Visceralskelett 6, 536.

Cranium.

— Entwicklung und Gestaltung dess. 6, 547.
 — *Loricaria cataphracta*, allgemeiner Teil 17, 410; spezieller Teil 17, 422.
 — *Myxina glutinosa* 9, 4.
 — Ossifikation (allgemeine) 3, 54.
 — *Petromyzon fluviatilis* 9, 4.
Craspedota s. a. Hydromedusen, Hydroiden, Medusen.
 — Aufzählung der Arten, bei welchen Sprossung junger Medusen an geschlechtsreifen Tieren beobachtet wurde 12, 136.
 — des Planktons 25, 272.
 — Gleichartigkeit der Sexualorgane 12, 139.
 — histologische Untersuchungen an verschiedenen Arten ders. 27, 423.
 — Individualität 12, 138.
 — Nervensystem 11, 359.
 — neue, aus dem Golfe von Nizza 1, 325.
 — Sinnesorgane 11, 363.
 — System ders. 12 Suppl. 78.
 — zur Tectologie ders. 12, 135.
Craterolophus tethys, Geschlechtsorgane 13, 612.
Crax, Episternum 2, 24.
Crax alector, Becken 6, 166.
Crax pratensis, Becken 6, 184.
Cribellum, Entwicklung dess. bei *Trochosa singoriensis* 30, 44.
Cricetus, Episternalknochen 1, 182.
Crinoiden, Anatomie ders. 23, 287.
 — Darmtractus 23, 355; Bau dess. 23, 356; der Enddarm und die Afterröhre 23, 357.
 — das drüsige Organ (Dorsalorgan) 23, 339; Bau dess. 23, 339; seine Verbindung mit den Genitalröhren 23, 342.
 — das Nervensystem 23, 287; das Centralorgan des dorsalen (aboralen) Nervensystems 23, 290; das Nervensystem von *Antedon carinata* 23, 311; von *Antedon eschrichtii* 23, 302; von *Pentacrinus decorus* 23, 313; das ventrale (orale) Nervensystem und sein Centralorgan, der mesodermale pentagonale Schlundring 23, 298; der epitheliale Nervenplexus 23, 305; die fünf dorsalen Hauptnervenstämme und ihr Verlauf in den Armen 23, 294; die Nervenendigungen in der Haut 23, 309; die Verzweigungen des ventralen (oralen) Nervensystems in den Armen und den Pinnulae 23, 300; die vom Centralorgan des dorsalen Nervensystems ausstrahlenden Nervenäste der Cirrhen 23, 297.

Crinoiden.

- das Wassergefäßsystem 23, 314; die Kelchporen der Porenkanäle 23, 320; die Körperwand des Kelches 23, 314; der feinere Bau 23, 317; Ringkanal und Steinkanäle 23, 318; Topographie der Ambulacralgefäße 23, 316.
- der Westküste Norwegens 19, 779.
- des unteren Wellenkalkes 11, 386.
- die Genitalröhren und die Reifungsstätten in den Pinnulae 23, 343; die Reifung der Eier von *Antedon* eschrichti 23, 347; die Reifungsstätten der Urkeimzellen in den Pinnulae 23, 345; Genitalöffnungen 23, 347; Genitalröhren und Urkeimzellen 23, 343.
- die Leibeshöhle und das Enterocoel 23, 322; das gekammerte Organ ein Enterocoelhohlraum? 23, 332; das sog. gekammerte Organ (Herz) 23, 327; die Wimpersäckchen der Pinnulae 23, 325; ihr Bau in Kelch, Armen und Pinnulae 23, 322.
- die Muskulatur und die Binde substanz 23, 348; Epithelmuskelzellen 23, 348; die Binde substanz 23, 353; die blasigen Zellen 23, 354; die glatten, längsgestreiften Muskelfasern 23, 350; die Sacci oder runden Körper 23, 354; die spindeligen Muskelfasern 23, 352.
- Mobilität und Sensibilität ders. 20 Suppl. 99.
- Schizocoelraum und Blutlakunensystem 23, 333; Blutlakunensystem des Darmtractus und der Leibeshöhle 23, 335; die Längskanäle der Arme 23, 333; der Zusammenhang zwischen Enterocoel und Schizocoel 23, 337; Genitalkanal 23, 335.
- und Asteriden, Verwandtschaftsverhältnisse 21, 233.
- welche Bildungen hat man als die blutführenden Räume zu betrachten? 21, 245.
- zur Stammesgeschichte 23, 368.
- Zusammenfassung einzelner Resultate 23, 359; Ambulacralnervensystem 23, 359; das ambulacrale und mesodermale Nervensystem und sein Ursprung 23, 360; das Nervensystem im Darmtractus 23, 364; das periphere Nervensystem und die Sinnesorgane 23, 363; die Pentactula-Hypothese 23, 369; die übrigen Organe 23, 365; die Verwandtschaftsverhältnisse 23, 368.
- Criodrilus laeum*, Selbstamputation 30, 221.
- Crocidura*, Episternalknochen 1, 182.
- Crocodilina* s. a. *Crocodilus*.

Crocodilina.

- Atrioventricularklappe der rechten Kammer 2, 375.
- Augenhöhlennerven 13, 204.
- Herz ders. 2, 375.
- Nasenhöhle und Nasenmuschel 7, 4.
- Ohrklappe ders. 24, 636.
- Ohrklappenmuskulatur ders. 24, 632.
- Ossifikation des Schultergürtels 3, 57.
- Spanner des Trommelfelles 24, 633.
- Crocodilus* s. a. *Crocodilina*.
- Beckenmerven 6, 200.
- Wirbelsäule 3, 399.
- Crocodilus acutus*, Ohrmuscheln dess. nebst Bemerkungen über die Homologie des Musculus stapedius und des Stapes 24, 632.
- Crocodilus hipocratus*, Ohrmuscheln dess. nebst Bemerkungen über die Homologie des Musculus stapedius und des Stapes 24, 632.
- Crocodilus niloticus*, Ohrmuscheln dess. nebst Bemerkungen über die Homologie des Musculus stapedius und des Stapes 24, 632.
- Crocodilus rombifer*, Herz dess. 2, 376.
- Crotonöl*, flüchtige Säuren dess. 6, 45.
- Crustacea** s. a. **Krebse.**
- Chorologie ders. 25, 281.
- der Westküste Norwegens 19, 787.
- die Ueberreste des Zoëa-Stadiums in der ontogenetischen Entwicklung verschiedener Familien 5, 471.
- Entwicklungsgeschichte des Mesoderms 16, 75.
- Geschichte ders. nach embryologischen, anatomischen und paläontologischen Quellen, Nauplius, Archizoëa und Zoëa 6, 96.
- Homologie ihres Cöloms und Mesoderms mit dem der Anneliden und Tracheaten 11, 135.
- Homologie ihres Nervensystems mit dem der Anneliden und Tracheaten 11, 131.
- im Plankton 25, 280.
- Phylogenie ders. 5, 489.
- Phylogenie und Verwandtschaft der einzelnen Familien 6, 119.
- von Lanzerote 3, 323.
- Crustaceen-Plankton**, monotones 25, 295.
- Cryptobranchus*, Nerven für die Schultermuskeln 7, 251.
- Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 267.
- Cryptodendrum adhaesivum*, Beschreibung ders. 30, 600.
- Cryptoniscus planarioides* bei Desterro (Brasilien) 6, 57.

Cryptoniscus planarioides.

- Entwicklung 6, 61.
- Cryptoprocta ferox**, Hand- u. Fußwurzel (Os triangulare carpi und tarsi) 19 Suppl. 152.
- Crystallodinae**, Diagnose der Subfamilie und der Genera ders. 22, 39.
- Ctenaria ctenophora**, kurze Beschreibung ders. 13 Suppl. II, 71.
- Ctenophoren**, Achsenverhältnisse 14, 316.
 - Bau ders. 14, 313; 14 Suppl. 11, 29.
 - Bau des Sinneskörpers 14, 339.
 - bei Messina vorkommende Arten 14, 313.
 - Beurteilung des Baues ders. 14, 425.
 - Beziehung ders. zu Spongien 25, 492.
 - der Westküste Norwegens 19, 778.
 - des Planktons 25, 275.
 - die am wenigsten modifizierten Coelenteraten 25, 501.
 - Drüsenzellen 14, 321.
 - Ektoderm 14, 321.
 - Entoderm 14, 420.
 - Epidermis, Bau ders. 14, 321.
 - Flimmerzellen 14, 324.
 - Gastrovascularsystem 14, 318.
 - Geschlechtsorgane 14, 320; allgemeine Beurteilung ihres Baues 14, 425; Bau ders. 14, 385.
 - histologische Untersuchung an verschiedenen Formen ders. 27, 447.
 - Hoden 14, 387.
 - Homologien mit den Medusen 13 Suppl. II, 73.
 - Konservierungsmethoden 14, 314.
 - Magen, Bau dess. 14, 350.
 - Magengefäß 14, 319.
 - Meridianstreifen 14, 339; Wimperrinne ders. 14, 345.
 - Mesenchym, Entwicklung dess. 15, 3.
 - Mesoderm 14, 396.
 - Muskelfasern, ektodermale 14, 330; Entstehung ders. aus Mesenchymzellen 15, 4.
 - Nervenfasern außerhalb der Gallerte 14, 326.
 - Nervenmuskelsystem, allgemeine Beurteilung dess. 14, 426.
 - niederste, stehen den Urmetazoen unter allen Coelenteraten am nächsten 25, 490.
 - Ontogenie und Phylogenie ders. 13 Suppl. II, 77.
 - Ovarien 14, 388.
 - Pigmentzellen 14, 323.
 - Polfelder 14, 339.
 - Polplatten 14, 318.
 - Rippengefäße 14, 319.

Ctenophoren.

- Ruderplättchen 14, 346.
- Sinneskörper oder „Ganglien“ 14, 318.
- Sinneszellen 14, 325.
- Spermatozoen 14, 388.
- Stellung ders. zu den übrigen Coelenteraten 14, 439.
- Tentakel 14, 320; Bau ders. 14, 354.
- Tentakelgefäße 14, 320.
- Trichter 14, 318.
- Trichtergefäße 14, 318.
- und Bilaterien 25, 501.
- Untersuchungsmethoden 14, 315.
- Ursprung und Stamverwandtschaft ders. 13 Suppl. II, 70.
- Verhältnis ders. zu den Cnidarien 25, 495.
- von Lanzarote 3, 322.
- Cuculus eanorus**, Becken 6, 192.
- Cucumaria doliolum**, Saugfüßchen 10, 544.
- Cucumaria planei**, Nervensystem, Anordnung dess. 16, 580; Histologie dess. 16, 587; Topographie dess. 16, 584.
- Sinnesorgane 16, 593.
- Cucurbita pepo**, Gerbstoff in den Keimlingen 24, 15.
- Cultur** einiger japanischer Pflanzen 17 Suppl. 1.
- Culturpflanzen**, Variieren ders. 9, 360.
- Cuma anomala**, Bau und Entwicklung ders. 5, 76.
- Cuma-Arten** von Millport 5, 55.
- Cuma goodsiri**, Bau und Entwicklung ders. 5, 56.
- Cuma longipes**, Bau und Entwicklung ders. 5, 77.
- Cuma plicata**, Bau und Entwicklung ders. 5, 56.
- Cuma rathkei**, Bau und Entwicklung ders. 5, 54.
- Cuma trispinosa**, Bau und Entwicklung ders. 5, 56.
- Cumaceen**, Bau und Entwicklung ders. 5, 54.
 - Eier ders. 5, 56.
 - Entwicklung 5, 476.
 - systematische Stellung ders. 5, 55.
- Cunina albescens** bei Nizza 1, 326.
- Cunina lativentris**, Nervensystem und Sinnesorgane 11, 356.
- Cunina moneta** bei Nizza 1, 326.
- Cunina proboscidea**, Urkeimzellen (Ureier) und ihre Verbreitung 21, 519.
- Cunina rhododactyla**, Anatomie ders. 2, 263.
 - bei Nizza 1, 326.

Cunina rhododactyla.

- Gastrovascularsystem 2, 66; Epithel 2, 268; Geschlechtsorgane 2, 267; Magen 2, 266; Mundöffnung 2, 266; Radialkanäle 2, 266.
- Knospung ders. 2, 120.
- Muskelsystem 2, 273; Subumbrella 2, 273; Velum 2, 273.
- Nervensystem 2, 274; Ganglienknoten 2, 275; Ringnerven 2, 274; Sinnesnerven 2, 274.
- nov. spec., Diagnose 1, 335.
- Sinnesbläschen (Randbläschen) 2, 277.
- Skelett 2, 270; Mantelspannen 2, 270; Ringknorpel 2, 270; Tentakeln 2, 271.
- Cunina sol maris**, Nervensystem und Sinnesorgane 11, 356.
- Cuninghamia sinensis**, stärkeführende Zellen 16, 345.
- Tracheidensaum der Blattbündel 16, 620.
- Cupressineae**, stärkeführende Zellen 16, 345.
- Tracheidensäume der Blattbündel 16, 620.
- Cupressus**, Spaltöffnungen 7, 232.
- Cupressus sempervirens**, Bestäubung 6, 256.
- Cupriehlorid**, Einwirkung dess. auf Natriumalkoholat bei Gegenwart von Alkohol 13, 52.
- Cuscuta europaea**, Gerbstoffgehalt der Sprossen 24, 31.
- Cuticula**, Ascaris kükenhaltig 23, 55.
- Bothriocephalus schistochilos 30, 8.
- Ciliaten 7, 533.
- der Epidermis der Amphibien 23, 752; des Amphioxus 23, 571; der Fische 23, 572; der Perennibranchiaten 23, 574; der Petromyzonten 23, 572; der Reptilien 23, 576; der Säugetiere 23, 577; der Vertebraten 23, 567; der Vögel 23, 577.
- der Epidermiszellen und Haare von Pelargonium zonale, Veränderungen ders. 18, 602.
- der Haut der Echinorhynchen 25, 138.
- der Pflanzenzellen, chemisches und physikalisches Verhalten der grün gefärbten Abschnitte der unveränderten Cuticula 22, 92; körnig-sandige Differenzierungen der verdickten C. 22, 77; Verdickungen ders. ohne Verlust ihrer homogenen Beschaffenheit 22, 75.
- des Cellulosemantels der Tunicaten 7, 59.
- Euphorbia, körnig-sandige Differenzierung ders. 20 Suppl. 76; Verdickungen ders. ohne Verlust ihrer

Cuticula.

- homogenen Beschaffenheit 20 Suppl. 75.
- Gregarina bergi 27, 291.
- Gregarina blaberae 27, 302.
- Gregarina statirae 27, 237; chemisches Verhalten ders. 27, 241.
- Nematoxys ornatus 23, 555.
- Pennaria cavolini 27, 435.
- Pronoemia sluiteri 27, 479.
- Pyxinia crystalligera 27, 316.
- Rotatorien 19, 85.
- Taenia bifurca 25, 556.
- Taenia longicollis 25, 566.
- Taenien 8, 461.
- Terebellides stroemii 16, 218.
- Tetracotyle typica 28, 330.
- Untersuchung ders. im polarisierten Licht 2, 58.
- Cuticularisierung** der Haut ist ein phylogenetisch höherer Zustand als Hautfärbung 25, 485.
- Cuticularmembran** der Chordascheide 3, 375.
- Cuticulaschale**, allgemeine Charakteristik ders. 26, 208.
- ist dem Rhizopodenkörper nicht auf, sondern eingelagert 26, 212.
- Thalamophoren 26, 209; die Beziehungen zwischen den agglutinierenden und kalkschaligen Geschlechtern 26, 247; die durch chemische Einlagerung organischer Verbindungen verstärkte Cuticulaschale 26, 218; die primitive Chitinschale 26, 209; die Verstärkung der Cuticulaschale durch mechanische Einlagerung von Fremdkörpern 26, 240; Entwicklung ders. von einer weichen Stützmembran bis zur festen Chitinschale 26, 213.
- Vergleich mit dem Achsengerüst der Rhizopoden 26, 278.
- Cutis** s. a. Integument.
- am Lippensaum bei menschlichen Embryonen 29, 361; bei Erwachsenen 29, 371; bei Neugeborenen 29, 365.
- Entwicklung ders. am Schwanz von Muriden-Embryonen 30, 609; bei Dasypus novemcinctus und villosus 27, 526.
- Selachier 8, 333.
- Cutispapillen** am Schwanz der Muriden-Embryonen 30, 609.
- Cuvieria squamata**, Ambulacralgefäße 10, 549.
- Saugfüßchen 10, 544.
- Cyanea muellerianthe** nov. spec. aus dem St. Vincent-Golf, Beschreibung und Diagnose der erwachsenen Formen 20, 605; der Jugendformen 20, 612.

- Cyanin**, Färbung der Protozoen mit dems. intra vitam 21, 458.
- Cyanomma**, Subgenus von Sapphirina 1, 99, 104.
- Cyatholaimus terricola** aus der Umgebung von Jena 23, 73.
- Cyatholithen** des Bathybius 5, 502.
- Cyathozooide** des Pyrosomastockes 23, 644.
- Cyogaster gemmascens** bei Nizza 1, 327.
- Cyogaster nov. gen. gemmascens nov. spec.**, Diagnose 1, 341.
- Cyadeen**, Tracheidensäune der Blattbündel 16, 625.
- Cyeas revoluta**, Tracheidensäune der Blattbündel 16, 625.
- Cyclamen europaeum**, Cellulosehäute innerhalb der Interzellularen und der Zellen des Parenchyms der Knollen 22, 65.
- Cyelas cornea**, Eibildung und Furchung bei ders. 28, 196.
— Methode der Untersuchung 28, 196; die Eibildung 28, 197; die Furchung 28, 209.
- Cyclops quadricornis**, Muskelfasern dess. 2, 37.
- Cyclostomen**, Augenmuskeln, allgemeiner Vergleich 9, 69.
— Bulbus arteriosus 2, 366.
— Chorda dorsalis ders. 3, 359; 6, 330.
— Chordascheide 3, 376.
— Cranium 9, 4.
— der Westküste Norwegens 19, 788.
— Ganglion oculomotorii 13, 181.
— Gehirn ders. 4, 556.
— Hypobranchialrinne 7, 327.
— inäquale Furchung 9, 469.
— Mesoderm, Entwicklung dess. 14 Suppl. 110.
— Muskeln des Visceralskelettes, Vergleich mit denen der Selachier 9, 80.
— Muskulatur des Kehlkopfes 9, 1.
— N. facialis, allgemein-vergleichend 9, 72.
— N. trigeminus, allgemein-vergleichend 9, 71.
— Parietalauge 21, 404.
— Schilddrüse 6, 433.
— Skelettgewebe 5, 43.
— Visceralskelett 9, 5.
- Cydicpe horniphora**, Epidermis 14, 322.
— Geschlechtsorgane, Bau ders. 14, 392.
— Magen, Bau dess. 14, 352.
— Meridianstreifen 14, 345.
— Mesoderm 14, 409.
— Muskelfasern, ektodermale 14, 331.
— Polplatten 14, 343.
— Tentakeln, Bau ders. 14, 355.
- Cydonia japonica**, Embryosackentwicklung 14, 120.
- Cygnus**, Becken 6, 173.
— Episternum 2, 24.
- Cylinderezellen** am Mantelrand der Lucinacea 27, 5.
- Cymbonectidae**, Diagnose der Subfamilie und der Genera ders. 22, 34.
- Cymbulia peronii**, Eier, animaler und vegetativer Pol 18, 185.
- Cynanchum fuscum**, Pollenkörner 13, 22.
- Cynanchum vincetoxicum**, Gerbstoffgehalt 24, 30.
— Gerbstoff in den etiolierten Sprossen ders. 24, 22.
- Cynoecephaliden**, Untersuchungen über die Großhirnfurchen ders.: C. babuin, C. gelada, C. hamadryas, C. leucophaeus, C. mormon, C. porcarius, C. sphinx und C. spec. 29, 36.
- Cynoglossum officinale**, Gerbstoff in den Samen dess. 24, 17.
- Cynthia canopus**, Cellulosemantel 7, 51.
— Darmkanal 7, 94; Endostyl 7, 86; Kiemensack und Darmkanal 7, 81.
- Cynthia echinata**, Cellulosemantel 7, 65.
— Leber 7, 97; Magen 7, 98.
- Cynthia microcosmus**, Gefäße des Cellulosemantels 7, 52.
— Herz 7, 84; Kiemensack und Darmkanal 7, 80.
- Cynthia mytiligera**, Cellulosemantel 7, 54, 65.
— Darmkanal 7, 94; Endostyl 7, 88; Herz 7, 84; Kiemensack und Darmkanal 7, 80.
- Cynthia papillata**, Cellulosemantel 7, 54, 65.
- Cynthia polycarpa**, Cellulosemantel 7, 51.
— Darmkanal 7, 94; Kiemensack und Darmkanal 7, 81.
- Cynthia pomaria**, Endostyl und Bauchrinne 7, 88.
- Cynthia rustica**, Kiemensack u. Darmkanal 7, 81.
- Cyperaceen**, Pollenkörner 13, 18.
- Cypriden**, systematische Stellung 6, 149.
- Cypridina**, Verwandtschaft mit anderen Krebsen 5, 271.
- Cypridina agassizii**, Untersuchung ders. 5, 255.
- Cypridina grubii**, Untersuchung ders. 5, 255.
- Cypridina nitidula**, Untersuchung ders. 5, 255.
- Cypridina oblonga**, Untersuchung ders. 5, 255.
- Cypridinen**, Auge 6, 148.
— Eier 6, 148.

Cypridinen.

- entstanden aus Phyllopoden 6, 136.
- Extremitäten 6, 146.
- Geschlechtsverschiedenheiten 5, 266.
- griffelförmiger Stirnanhang 5, 255.
- Herz 6, 143.
- Herz- und Blutumlauf 5, 269.
- Kiemen 5, 267; 6, 139.
- Kinnbackenfüße 5, 263.
- Putzfüße 2, 256; 6, 142.
- Riechfäden und Spürborsten der Fühler 5, 259.
- Schwimmfüße 5, 262.

Cyprina islandica, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.
 — Epicuticula am Mantelrand 27, 204.
 — Mantelrand 27, 65.

Cyprinoiden, Knochenbildung des Schädels 3, 66.
 — Südwesafrikas, systematische Uebersicht 13, 452.

Cyprinus carpio, Hypophysis und Processus infundibuli cerebri 6, 396.
 — Kiemen- und Kiefernuskulatur 8, 405; 12, 489.
 — Schilddrüse und Thymus 19 Suppl. 45.

Cypselomorphae, Darmlänge 13, 165.

— Verdauungsorgane 13, 164.

Cypselus, Episternum 2, 24.

Cypselus apus, Becken 6, 193.
 — Form der Flügelbewegung, Beobachtungen darüber 19, 237.

Cyphophthalmiden, Hautskelett und Segmentierung 20, 68.
 — Nervensystem 20, 48.

Cyphophthalmus, Atmungsorgane 20, 107.

Cypripedium calceolus, Pilze in den Wurzeln dess. 17, 524.

Cystaeiden bei Nizza 1, 327.

— Charakteristik der Subfamilie, Aufzählung der Gattungen 12 Suppl. 107.

Cystalidae, Diagnose der Familie und der Genera ders. 22, 44.

Cyste, Bursaria truncatella 19, 511.

— Gregarinen 18, 723.

Cystenbildung, Magosphaera planula 6, 3.

— Myxastrum radians 4, 95.

— Protomyxa aurantiaca 4, 89.

— Vampyrella gomphonematis 6, 25.

Cysticereenentwicklung im Menschen 1, 227.

Cysticereoiden mit Schwanzanhängen 25, 553; aus Gammarus pulex (Taenia sinuosa) 24, 1.

Cysticereus cerebri, ein Fall dess. (Diagnose und Symptome) 1, 223.

Cystignathus, Brustgürtel 7, 279.

— Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 302.

Cystoiden, cambrische Stammform der Echinodermen 30, 398.

— Schalen ders., Bildung, Wachstum und Differenzierung ders. 26, 328.

Cystonectae, Diagnose 22, 44.

Cystonen, Siphonophoren 22, 24.

Cythera, Vergleich mit Cypris 5, 270.

Cytherea ebione, Mantelrand ders. 27, 72.

Cytheriden, systematische Stellung 6, 149.

Cytoden 5, 498.

— als Elementarorganismus 7, 525.

— Begriff ders. 12, 4.

— Diagnose 4, 124.

— Plastiden und Zellen 12, 3.

— Verbreitung ders. im Tierreiche 12, 5.

Cytopyge, Ciliaten 7, 547.

Cytostoma, Ciliaten 7, 547.

Cytula, phylogenetische Bedeutung ders. als ontogenetische Entwicklungsstufe 9, 483.

— und Amoeba 9, 483.

D.

Dachs s. a. Meles taxus.

Dactylethra, Brustgürtel 7, 280.

Dactylethra mülleri, Muskeln der Schulter und des Oberarmes 8, 186.
 — Nerven für die Schultermuskeln 8, 179.

Danaea, Sori 8, 93.

Danais, Haarpinsel und Filzflecke auf den Flügeln der ♂ 11, 99.

Daphnia longispina, Entwicklung der Schalendrüse 5, 279.

Daphnia sima, Entwicklung ders. 5, 291.

Daphnien, Anlage der Antennen 5, 283; der Schale 5, 285; der Schalendrüse 5, 277.

— embryonale Entwicklung 5, 277.

— Entstehung der Extremitäten 5, 284.

— Entwicklung der Afterspalte 5, 285; der Leber 5, 286; der Mundwerkzeuge 5, 284; des Nervensystems 5, 287.

— Muskelfasern 2, 37.

— Nauplius-Stadium 5, 284.

— Schalenstacheln 5, 292.

Daptonoura, Gestalt der Flügel 10, 8.

— Zeichnung der Flügel 10, 11.

Darm s. a. Darmkanal.

— Ascaris bulbosa 23, 59.

— Ascaris kükenstali 23, 44.

— Bluträume dess. bei regulären Seeigeln 21, 160.

Darm.

- Chaetognathen 14, 244.
- Cœcygomorphae 13, 157.
- Columbæ 13, 143.
- Crinoiden 23, 355.
- Cypselomorphae 13, 165.
- Echiniden 10, 518, 527.
- Echinodermen, Homologie dess. in den verschiedenen Klassen 22, 256.
- Einfluß starker Darmanfüllung auf den Blutdruck 18, 864.
- Entwicklung dess. beim Embryo der Forelle 30, 320; bei Sagitten 14, 286.
- Erodii 13, 132.
- geringe Entwicklung dess. bei Muschelebryonen 10, 383.
- Holothurien 10, 555.
- Insekten, Phylogenie dess. 10, 140.
- irreguläre Seeigel 21, 227.
- Lamelliostres 13, 116.
- Laridæ 13, 122.
- Nematoxys ornatus 23, 556.
- Ophioglypha alba 23, 279.
- Paludina vivipara, Entwicklung des vorderen Abschnittes 30, 360.
- Passerinae 13, 168.
- Pelagi 13, 135.
- Perforation dess. infolge von extrauteriner Schwangerschaft 1, 381.
- Pici 13, 162.
- Polycladen, Verzweigung dess. 30, 141.
- Proneomenia sluiteri 27, 497.
- Prosobranchier 28, 135.
- Psittaci 13, 153.
- Pygopoden 13, 109.
- Raptatores 13, 146.
- Rasores 13, 139.
- Ratiten 13, 98.
- reguläre Seeigel 21, 177.
- Rotatorien 19, 97.
- Steganopoden 13, 113.
- Strongylus arcticus 23, 65.
- Synoecum turgens und andere Synascidien 28, 349.
- Tubinares 13, 120.
- Vögel, Versuch einer vergleichenden Anatomie dess. 13, 360.

Darmblatt, Bildung und Differenzierung dess. beim Embryo der Forelle 30, 319.

Darmblutlakunen bei regulären Seeigeln 21, 160.

Darmepithel von *Salamandra maculosa*, Untersuchungen an den Zellen dess. über Kern- und Zelldegenerationen 28, 309.

Darmhöhle, Cölenteraten 7, 543.

Darminhalt von *Idotea tricuspidata*, als Ursache der Färbung 16, 18.

Darmkanal s. a. Darm.

Darmkanal.

- Anlage dess. bei *Synapta digitata* 22, 214.
- Anneliden, Befestigungsweise 15, 48.
- Ascidien 7, 89.
- *Cephalodiscus dodecalophus* 25, 3.
- Entwicklung dess. bei Lungenschnecken des Süßwassers 9, 204; bei Schmetterlingen 11, 127; bei *Unio pictorum* 10, 366.
- Homologie dess. bei den verschiedenen Typen des Tierreiches 8, 35.
- *Ophelia radiata* 28, 278.
- Resorption dess., Allgemeines und Geschichtliches 18, 808; beim verdauenden und beim nüchternen Hund 18, 853; Einfluß auf das Nervensystem 18, 849, Versuche darüber an Hunden 18, 851; Einwirkung des Druckes auf dies. 18, 820, Versuche an Hunden 18, 824; Ergebnisse der Versuche 18, 866; Versuch über den Ausfluß aus einer Mesenterialvene bei hohem und niedrigem Drucke an Hunden 18, 832; von Kalisalzen 18, 845, Versuche darüber an Hunden 18, 848; von Salzen durch dens. 18, 834, Versuche an Hunden 18, 836; von Säuren 18, 856, Versuche an Hunden 18, 857; Vorversuche 18, 816.
- Verbindung mit der Schwimmblase 3, 450.
- Vertebraten, Befestigungsweise 15, 61.
- Vögel, Einfluß der Nahrung auf dens. 13, 373; Variieren der Länge und Weite bei Tieren ders. Arten bei Erwachsenen 13, 375, bei Unausgewachsenen 13, 380.
- Wirkung der Mittelsalze auf dens. 20 Suppl. 24.

Darmlagerung, *Alectorides* 13, 127.

- *Charadrius* 13, 127.
- Cœcygomorphae 13, 159.
- Columbæ 13, 143.
- Cypselomorphae 13, 165.
- Erodii 13, 132.
- Grallæ 13, 127.
- Lamelliostres 13, 117.
- Laridæ 13, 123.
- Passerinae 13, 170.
- Pelagi 13, 136.
- Pici 13, 163.
- Psittaci 13, 154.
- Pygopoden 13, 109.
- Rallidæ 13, 127.
- Raptatores 13, 148.
- Rasores 13, 140.
- Ratiten 13, 102.
- Scolopacidae 13, 128.
- Steganopoden 13, 113.

Darmlagerung.

- Tubinares 13, 120.
- Vögel, Vergleichung ders. 13, 386.
- Darmlakunen**, irreguläre Seeigel 21, 208.
- Darmlänge**, Coecygomorphae 13, 158.
- Columbae 13, 144.
- Cypselomorphae 13, 165.
- Erodii 13, 133.
- Grallae 13, 128.
- Lamelliostres 13, 119.
- Laridae 13, 224.
- Passerinae 13, 169.
- Pelargi 13, 137.
- Pici 13, 163.
- Psittaci 13, 153.
- Pygopoden 13, 111.
- Raptatores 13, 147.
- Rasores 13, 140.
- Ratiten 13, 101.
- Steganopoden 13, 114.
- Vögel, Vergleichung vieler Arten 13, 365.

Darmmuskelblatt des Mesoderms 8, 23.

Darmsinus, *Ophelia radiata* 28, 258.

Darmstruktur, innere, Coecygomorphae 13, 158; Grallae 13, 126; Laridae 13, 123.

Darmtractus, *Calotermes rugosus* 9, 255.

— *Terebellides stroemii* 16, 227.

Darmwassergefäß, irreguläre Seeigel 21, 208.

Darmweite bei Vögeln, Vergleichung vieler Arten 13, 369.

Darwin's Bedeutung für die Entwicklungsgeschichte 10 Suppl. 1, 7.

Dasichyra pudibunda, Blutkörper der Puppen, Veränderung ders. durch inducierte Ströme 17, 149.

Dasyophthalma, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 102.

Dasypodiden, Anordnung der Schuppen am erwachsenen Tiere 27, 515.

— Anpassungserscheinungen im Skelett ders. 27, 549.

— Bau und Entwicklung des Panzers 27, 513; historischer Teil 27, 515; kritischer Teil 27, 534; phylogenetischer Teil 27, 547; Untersuchungen an Embryonen 27, 524.

— Entwicklung der Haare zwischen den Schuppen des Panzers 27, 526.

— Erklärung für die Zweckmäßigkeit ihres Panzers 29, 197.

— morphologische Bedeutung der Schuppen 27, 335.

— Panzer, mechanische Erklärung seiner Form 27, 553; und Schuppenbildung bei dens. 29, 169; Verschiedenheiten dess. bei den einzelnen Arten 27, 550.

— Schuppen ders. verglichen mit denen

Dasypodiden.

von Manis 27, 543; die Auffassung ders. bei den verschiedenen Autoren 27, 536.

— Verwandtschaft ders. mit Manis 27, 547.

— Verwandtschaftsbeziehungen der einzelnen Arten zu einander 27, 551.

Dasyus novemeinctus, Bezeichnung 26, 479.

— Entwicklung des Panzers und seiner Schuppen bei Embryonen 27, 524.

— Form und Anordnung der Schuppen am erwachsenen Tiere 27, 515.

Dasyus villosus, Anordnung der Schuppen am erwachsenen Tiere 27, 532.

— Bezeichnung 26, 479.

— Entwicklung des Panzers und seiner Schuppen bei Embryonen 27, 531.

Datolith 14 Suppl. 61.

Decapoden, Befruchtung 11, 203.

— Begattung 11, 201.

— der Westküste Norwegens 19, 787.

— des Planktons 24, 283.

— Ei ders. im Eierstocke 11, 191.

— Entstehung des Entoderms 11, 236; des Mesoderms 11, 235.

— Entwicklung ders. in den verschiedenen geologischen Formationen 6, 610.

— Furchung 11, 205.

— Gastrula 11, 227.

— hervorgegangen aus Phyllopoden 6, 119.

— Keimblätter 11, 227.

— Ovarium 11, 192.

— Phylogenie ders. 11, 258.

— Sperma 11, 203.

— Zoëa-Stadium 5, 471.

— zur Entwicklungsgeschichte ders. 11, 188.

— zur Kenntnis der Zoëa-Gestalt 11, 246.

Deckknochen s. a. Belegknochen.

— am Kopfe der Knochenfische 16, 73; allgemeine Schlüsse und Folgerungen 16, 76.

— am Kopfe des Hechtes, Entwicklung ders. 16, 59.

— am Kopfskelett des Hechtes, Entwicklung ders. 16 Suppl. 46.

— am Schädel der Menschen, Bildung ders. 1, 355.

— des Schädels verschiedener Wirbeltiere 3, 65.

Deckschicht in den Eiern der Forelle, Differenzierung ders. 30, 314.

Deckstücke, Siphonophoren 22, 26.

Degeneration der Zellen s. Zellen-degeneration.

Degeneration.

- der Gitterschale der Radiolarien, Entstehung des Pyloms durch dies. 23, 151.
- von Kernen und Zellen, Beiträge zur Kenntnis ihrer Ursachen, Untersuchungen an Darm und Hoden von *Salamandra maculosa* 28, 2, 94.
- Degenerationsprozeß**, Larve der sozialen Ascidien 18, 95.
- Dehydracetsäure** 2, 409; 3, 38.
- Deilephila euphorbiae**, Blutkörper der Puppen, Veränderungen ders. durch induzierte Ströme 17, 149.
- Deilephila galii**, Maxillentaster 18, 153.
- Deiopea caloetenata**, Tastpapillen 14, 334.
- Dekapoda** s. Decapoda.
- Delamination** als Entstehungsmodus der Gastrula 9, 454.
- Delirium acutum**, pathologische Anatomie dess. 18 Suppl. 33, 34.
- Delphinium tridactylon**, Embryosackentwicklung 14, 115.
- Delphinium villosum**, Embryosackentwicklung 14, 115.
- Delphinus (leucas)**, Länge der Wirbel 5, 12.
- Delphinus phocaena**, Augenhöhlennerven 13, 215.
- Dementia paralytica**, pathologische Histologie ders. 18 Suppl. 1, 32; Veränderungen des Gefäßapparates 18 Suppl. 1; Veränderungen an den Riesenpyramidenzellen des Paracentralläppchens 18 Suppl. 3.
- Demonstration** lebender Seetiere 14 Suppl. 141.
- Dendrobium speciosum**, Pilze in den Wurzeln dess. 17, 525.
- Dendronemidae**, Charakteristik der Subfamilie, Aufzählung der Gattungen 12 Suppl. 107.
- Dens** s. Bezeichnung, Dentition, Gebiß, Zähne u. s. w.
- Dentale**, Ossifikation 3, 61.
- Dentalium dentale**, Histologie des Mantels dess. 29, 411.
- Denticeti** s. a. Cetacea.
- Bezeichnung ders. 26, 471.
- Milchgebiß ders. 26, 472.
- Vorkommen von Schuppen und Schuppenrudimenten bei dens. 29, 172.
- Dentin** s. a. Zahnbein.
- bei den Zähnen von *Galeopithecus* 30, 636.
- der Placoidschuppen der Selachier 8, 342.
- Selachierzähne 8, 366.
- *Trichechus rosmarus*, Anlage dess. 28, 95.

Dentin.

- Zähne des Hechtes 16, 64.
- Dentinkeime**, Selachierzähne 8, 380.
- Dentinzähne**, Charakteristik ders. 8, 400.
- Dentition**, prälacteale bei *Galeopithecus* 30, 642.
- Dentitionen**, *Galeopithecus* 30, 640, 648.
- Phociden 28, 97, 109.
- Walroß (*Trichechus rosmarus*) 28, 81.
- Dermatogen** der Wurzelhaube von *Lycopodium inundatum* 8, 542.
- Dermestes peruvianus**, Vorkommen von *Pyxinia crystalligera* im Mitteldarm dess. 27, 314.
- Dermestes vulgaris**, Vorkommen von *Pyxinia crystalligera* im Mitteldarm dess. 27, 314.
- Descendenztheorie**, polyphyletische von Kölliker (Kritik ders. von Haeckel) 18, 247.
- Desmidiaceen**, Bewegung ders. 22, 341.
- Bewegungserscheinungen 12, 617.
- Einfluß der Schwerkraft und des Substrates auf die Bewegung ders. 22, 339; des Lichtes auf die Bewegung ders. 22, 329; verschiedener Kräfte auf die Bewegung ders. 22, 323.
- Geotaxie ders. 22, 323.
- Desmidium**, Bewegung dess., Einfluß des Lichtes 22, 329; der Schwerkraft und des Substrates 22, 332.
- Desmophyidae**, Diagnose der Familie der Genera dieser Familie 22, 36.
- Desterro**, an der Küste das vorkommende Binnenasseln (*Entoniscus*) 6, 53.
- Dentomerit**, *Gregarina statirae* 27, 273.
- Deutoplasma** s. Nahrungsdotter.
- Diabetes insipidus**, ein Fall davon 2, 350.
- Diadema setosum** von Ceylon 18, 374.
- Diagnose**, forensische, des Geschlechts 4, 312.
- Diaheliotropismus** 15, 385.
- Diamylacetal** 1, 153.
- Diamylvaleral** 1, 156.
- Diaphyse**, Verknöcherung ders. 1, 344; 3, 59.
- Diastasebildung** bei der Keimung der Kartoffelknollen 17, 386.
- in den Pflanzenzellen 17, 390.
- Diäthoxalsäure** als Diäthylen-Glykolsäure zu betrachten? 3, 424.
- Konstitution 3, 438.
- Nichtidentität mit der Leucinsäure 3, 421.
- über die sogenannte 3, 421.
- Diäthylaceton** 7, 222.

- Diäthylchlorhydrin** 1, 408.
 — neue Bildungsweise dess. 1, 407.
Diäthylsuccinsäureamid 6, 575.
Diäthylenglycolsäure, Versuche zur Darstellung ders. aus Äthylenglycolsäure 3, 424.
Diäthyl-Essig-Dichwefelsäure, ein neues Derivat der Sulfoessigsäure 13, 38.
Diäthylglycolsäure-Aether, Zusammensetzung 2, 485.
Diäthylloxylsäure-Aether 5, 371.
Diäthylvaleral 1, 155.
Diatomeen aus der Tripoli von Caltanissetta 24, 525.
 — des Planktons 25, 261.
 — Geotaxie ders. 22, 322.
 — Protistengruppe 4, 117.
 — und Moneren 4, 127.
Dibranchiata s. Cephalopoda.
Dichloroacetal und Phosphorchlorid 10 Suppl. II, 89.
Dichloroacetamid 1, 170.
Dichloraldehyd und Phosphorchlorid 10 Suppl. II, 88.
Dichloräthylenchlorid und Natriumalkoholat 7, 368.
Dichloressigsäure, Zersetzung ders. 1, 52.
Dichloressigsäure-Aethyläther, Zusammensetzung dess. 1, 51.
Dichloressigsäure-Aethylchlorür 1, 170.
Dichlorhydrin, Bildung dess. 13, 54.
 Darstellung 13, 55; des Epichlorhydrins aus dems. 13, 59.
 — ergänzende Untersuchungen über den Siedepunkt dess. 13, 55.
 — Untersuchung über die bei der Darstellung dess. entstehenden Nebenprodukte 13, 57.
Dichotomie, Wurzeln von *Pinus silvestris* 8, 572.
Dickenwachstum, Kalkschale der Rhizopoden 26, 222.
 — Sandschalen der Thalamophoren 26, 246.
Dicoussäure und ihre Salze 7, 505.
Dicotyle Hölzer, stärkeführende Zellen 16, 347.
Dicotyledonen, Adventivknospen 10, 480.
 — dialypetale, Embryosackentwicklung 14, 111.
 — Embryosäcke 11, 459.
 — Entwicklung des sekundären Endosperms 15, 348.
 — Lenticellen ihrer Wurzeln 17, 558.
 — Pollenkörner 11, 450; 13, 20.
Dietamnus albus, Teilung der Endospermkerne 15, 360.
Dictyocephalus rüsti nov. spec. von Caltanissetta, Beschreibung 24, 516.
Dictyocheen des Planktons 25, 263.
Dictyocoryne ovata nov. spec. von Caltanissetta, Beschreibung 24, 495.
Dictyocoryne triangulum nov. spec. von Caltanissetta, Beschreibung 24, 496.
Dictyocysta canis nov. spec., Diagnose 7, 563.
Dictyocysta mitra nov. spec., Diagnose 7, 563.
Dictyocysta templum nov. spec., Diagnose 7, 564.
Dictyocysta tiara nov. spec., Diagnose 7, 564.
Dictyocystiden, Charakteristik der Familie 7, 562.
 — Kieselschale 7, 563.
Dictyomitra caltanissettae nov. spec. von Caltanissetta, Beschreibung 24, 517.
Dieymiden, echte Gastreaaden 11, 73.
 — Entwicklung, Ähnlichkeit mit der der Trematoden 16, 508.
Didelphys, Episternalknochen 1, 176.
Didonis biblis, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 103.
Didus, Becken 6, 172.
Didym, Trennung des Cer's von dems. 6, 299.
 — Trennung dess. von Lanthan 6, 303.
Didymlösungen, Absorptionsspektrum ders. 6, 307.
Didymoxyd, Trennung der Yttererde von dems. 6, 308.
Differenzen des Planktons, correntische 25, 308; klimatische 25, 302; temporale 25, 297.
Differenzierung der indifferenten Keimdrüse des Hühnchens zum Hoden, Geschlechtliches 21, 46; spezielle Untersuchung 21, 74.
 — der Keimblätter bei der Forelle 30, 312.
 — der Urkeimzellen in Eizellen und Spermazellen 21, 531.
 — histolog. in der Entwicklungsgeschichte von *Clavelina* 18, 64.
Diffugia, Verlauf des Schalenbaues 26, 241.
Diffugia spiralis, Mosaikschale ders. 26, 392.
Diffusion der Lenticellen 17, 566.
Digestionssystem, Erkrankungen dess. nach den Sektionsbefunden des pathologischen Instituts Jena im Jahre 1866 4, 163; 1867 4, 183; 1868 5, 195.
Digitalis lanata, Pollenkörner 13, 22.
Digitellen, Rhizostomen, Entstehung und Bau ders. 15, 267.
Diglycolalkohol 4, 19.

- Dimethylacetal** 1, 154.
Dimethylglycolsäure, Formel ders. 2, 485.
Dimethylvaleral 1, 156.
Dimorphismus, Salpengenerationen 22, 409.
Dinemidae, Charakteristik der Subfamilie, Aufzählung der Genera 12 Suppl. 106.
Dinocharis pocillum, Beschreibung 19, 51.
Diphasia, tektonische Studien 24, 213.
Diphtheritisepidemie (in der Umgebung von Jena) 1, 117.
Diphyidae, Diagnose der Familie und der Genera dieser Familie 22, 34.
Dipleurula, Verhältnis ders. zur Pentactula 22, 286.
Dipharyngeata filiformis nov. gen. nov. spec. von Sumatra 30, 167.
Diplophysidae, Diagnose der Subfamilie und der Genera ders. 22, 32.
Dipnoi, allgemeine Verhältnisse der Eingeweide 18, 483.
 — Augenhöhlennerven 13, 196.
 — Beiträge zur Anatomie und Physiologie ders. 18, 479.
 — Bulbus arteriosus 2, 366.
 — Chordascheide 3, 377, 391.
 — Gliedmaßenskelett 5, 424.
 — Nachweisbarkeit eines biserialen Archipterygiums 8, 293.
 — Skelett und Nervensystem 14, 155.
 — Tractus intestinalis 18, 486; Allgemeines und Vergleichung dess. mit dem Darm der anderen Wirbeltiere 18, 511; Kloake 18, 501; Leber 18, 500; Mund 18, 487; Rectum 18, 501; Zunge 18, 490.
 — Urogenitalsystem 18, 502.
 — Wirbelsäule 3, 391.
Diptera, Brustmuskulatur 16, 538.
 — Ontogenie ders. 10, 179.
 — Phylogenie ders. 10, 176.
 — Ur-Dipter 10, 185.
Dipterenlarven, lebende, als Ursache eines Magenkatarrhs 3, 454.
Dipurena dolichogaster bei Nizza 1, 327.
 — nov. spec., Diagnose 1, 337.
Direenna, Haarpinsel auf den Flügeln des ♂ 11, 100.
Disalidae, Diagnose der Familie und der Genera dieser Familie 22, 29.
Discina discoides aus der Tenuisbank im östlichen Thüringen 26, 19.
Discoblastula, das vierte Stadium der discoidalen Furchung 9, 439.
Discocyttula, das zweite Stadium der discoidalen Furchung 9, 435.
Discogastrula, Arthropoden 9, 466.
Discogastrula.
 — das fünfte Stadium der discoidalen Furchung 9, 440.
 — Echinodermen 9, 464.
 — Mollusken 9, 461.
 — Monotremata 9, 472.
 — Reptilien 9, 477.
 — Säugetiere 9, 478.
 — Selachier 9, 476.
 — Teleostier 9, 476.
 — Verres 9, 459.
 — Vertebraten 9, 474.
 — Zoophyten 9, 457.
 — Vorkommen ders. 9, 433.
Discoiden aus dem Tripelgestein von Caltanissetta, Stammbau der Formenreihe 24, 507.
Discolabidae, Diagnose der Familie und der Genera ders. 22, 41.
Discolithen des Bathybius 5, 502.
Discomedusen, Charakteristik ders. 12 Suppl. 80.
 — Organisation und Klassifikation ders. 14 Suppl. 51.
 — Stammbaum ders. 14 Suppl. 54.
 — von Lanzerote 3, 321.
Discomonerula, das erste Stadium der discoidalen Furchung 9, 435.
Disconanthae, Diagnose 22, 29.
 — Disconula-Larve ders. 22, 7.
Disconnectae, Diagnose 22, 29.
Disconula-Larve der Disconanthan 22, 7.
Discophora, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 102.
Discophoren, Geschlechtsorgane ders. 13, 603.
Discopyle, Diagnose der Gattung und von 2 Arten dieser Spumellariengattung 23, 114.
Dislokation der Organe bei Siphonophoren 22, 12.
Dissepimentsack, Ophelia radiata 28, 261.
Dissociationshypothese und Fermenthypothese 16 Suppl. 10.
Dissonanzen, Unterscheidung von den Konsonanzen 12 Suppl. 68.
Distanzgesetz der Venenklappen 14, 507.
Distomeen, Verwandtschaft mit den Orthonectiden 16, 510.
Distomum brachysomum aus dem Darm von Actitis hypoleucos 28, 336.
Distomum cygnoides, Eier 16, 488; Embryonalentwicklung 16, 489; Vorkommen 16, 487.
Distomum cylindraceum, Eier 16, 498; Embryonalentwicklung 16, 497; Vorkommen 16, 497.
Distomum echinatum, Wirte dess. in der Umgebung von Göttingen 28, 333.

- Distomum endolobum**, Larve dess. in *Anabolia nervosa* und *Ephemera vulgaris* 28, 332.
- Distomum erraticum** aus dem Darm von *Parus major* 28, 335.
- Distomum globiporum**, Eier 16, 494; Embryonalentwicklung 16, 495; Larve 16, 495; Vorkommen 16, 494.
- Distomum macrolaimus** aus dem Darm von *Vesperugo pipistrellus*, Beschreibung 28, 334.
- Distomum mentulatum**, Eier 16, 498; Embryonalentwicklung 16, 499; Vorkommen 16, 498.
- Distomum naja**, Eier 16, 498; Embryonalentwicklung 16, 499; Vorkommen 16, 498.
- Distomum nodulosum**, Eier 16, 496; Furchung 16, 497.
- Distomum pungens** nov. spec. aus dem Darm von *Podiceps minor* aus der Umgebung von Göttingen, Beschreibung 28, 333.
- Distomum signatum**, Eier 16, 498; Embryonalentwicklung 16, 499; Vorkommen 16, 498.
- Distomum tereticolle**, ausgeschlüpfte Junge 16, 485; Eier 16, 477; Embryonalentwicklung 16, 479; Vorkommen 16, 477.
- Diurella tigris**, Beschreibung 19, 50.
- Di-valeryl- di-butylencarbonsäure**, Bildungsweise ders. 3, 46.
- Dololiden**, Knospung 23, 607.
- Domestikation**, Einfluß ders. auf die Reproduktionsfähigkeit der Tiere 17, 694; der Pflanzen 17, 704.
- Dondersia festiva**, Nervensystem, Vergleich mit dem von *Proncomenia sluiteri* 27, 489.
- Donax trunculus**, Mantelrand 27, 105.
- Doppelbildungen** bei Batrachierlarven 7, 112.
- Doppelindictoria** 17 Suppl. 95.
- Dorippe**, Furchung der Eier 11, 214.
- Dorocidaris**, Drüsen an den Stacheln ders. 20 Suppl. 70.
- Dorocidaris papillata**, Stacheln 21, 114. — tridactyle Pedicellarien 21, 103.
- Dorsalorgan**, *Antedon rosacea* 23, 339.
- Dorsalstacheln**, rotierende, von *Centrostephanus longispinus* 21, 117.
- Dorylaimus**, Charakteristik der Gattung und Anführung von 5 Arten dieser Gattung (1 nov.) aus der Umgebung von Jena 23, 69.
- Dorylaimus langii** nov. spec. aus dem Teufelsbrunnen bei Jena, Beschreibung 23, 69.
- Dotter** s. a. Nahrungsdotter.
- Dotter**.
- der Eierstockseier von *Echidna hystrix* 19 Suppl. 115.
- Dotterbestandteile**, Verteilung ders. in der ungeteilten Eizelle der Seeigel 18, 183.
- Dotterfiguren**, radiäre, im Ei von *Strongylocentrotus lividus* 23, 395.
- Dotterfurchung**, *Balanus perforatus* 12, 671.
- *Scalpellum* 12, 672.
- Dotterhaut** des Hühnchens, Struktur ders. 12 Suppl. 86.
- Dotterkrystalloide** im Ei von *Triton alpestris* 29, 448.
- Dottermassen** im Ei der Forelle 30, 295.
- in den Eiern von *Cyclas cornea* 28, 206.
- Dottersack** der Säugetiere 11, 85.
- der Tiere, ist ein Bestandteil des Embryokörpers und zwar ein Anhang des Urdarmes 18, 225.
- Dotterstock**, *Bothriocephalus schisto-chilos* 30, 30.
- Rotatorien 19, 102.
- Dotterstöcke**, *Taenia longicollis* 25, 571.
- Dotterstoff** in den Spermatogonien von *Paludina vivipara* 30, 439.
- Dracaena draco**, Strukturverhältnisse der Membranen der Blattepidermis 22, 47.
- Drachenblut**, Gewinnung dess. aus *Calamus draco* 20 Suppl. 103.
- Drehung** des Humerus und des Femurs 4, 50.
- des Stolo prolifer der Salpen 19, 592.
- des Uterus (Messungen darüber an der Lebenden) 4, 524.
- elektro-magnetische des natürlichen Lichtes 20 Suppl. 4.
- Dreieck**, eine Weise, die Gestalt dess. als komplexe Größe aufzufassen 12, Suppl. 18.
- Dreifachbildungen** bei Batrachierlarven 7, 142.
- Dreissena polymorpha**, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.
- Dreissensia polymorpha**, Epicuticula-bildung am Mantelrand 27, 208.
- Mantelrand ders., Allgemeines 27, 19; Spezielles 27, 20.
- Drillingsgeburten** 2, 11.
- Verhältnis des Geschlechtes ders. 17, 755.
- Dromaeus**, Zahl der Beckenwirbel 6, 161.
- Dromaeus novae hollandiae**, Episternum dess. 2, 23.
- Dromedar** s. *Camelus dromedarius*.
- Druckreaktion**, Kapillaren des Protoplasmas 28, 63.

Druckregulator für Leuchtgas und ein Gasentwicklungsapparat von T. Scherrer in Lübeck 13 Suppl. II, 33.

Drüsen s. a. Glandula.

— am Darm von *Ascaris kükenstali* 23, 47.

— am Mantelrand der Arcaceen 24, 561, 563; der Lucinaceen 27, 6; der Mytilaceen 24, 601; der *Ostrea edulis* 22, 452; der Unionaceen 24, 626; von Lima 22, 463.

— am Siphon der Pholaceen 27, 168.

— an den Körperanhängen bei Arthropoden 30, 66.

— an den Siphonen der Myaceen 27, 122.

— an den Stacheln von *Dorocidaris* 20 Suppl. 70.

— Bourne'sche, von *Pleurobranchia* 28, 441.

— Coelenteraten 27, 451.

— der Mantelhöhle von *Aplysia depilans* 28, 426.

— der Pedicellarien der Echiniden 20 Suppl. 70; der Seeigel 21, 93.

— des Mantels von *Dentalium dentale* 29, 413.

— des Nephridiums von *Nephelis vulgaris* 28, 167.

— einzellige, am Mantelrand der Veneriden und Petricoliden 27, 76.

— im Fuß von *Proneomenia sluiteri* 27, 488.

— in der Haut von *Proneomenia sluiteri* 27, 479.

— Ophiuren (sog. Herz) 23, 283.

Drüsenbildung am Darmkanal der Ascidien 7, 98.

Drüsenfäden am Mantelrand der Lima 22, 460.

Drüsenfeld der Milchdrüsen des Menschen 7, 182; der Wiederkäuer 7, 192.

Drüsenhaare, *Pelargonium zonale*, Veränderungen ihres Inhaltes, spontan und nach Einwirkung induzierter Ströme 17, 255.

Drüsenmagen, *Coccygomorphae* 13, 156.

— *Columbae* 13, 142.

— *Cypselomorphae* 13, 164.

— *Erodii* 13, 131.

— *Grallae* 13, 125.

— *Lamellirostres* 13, 115.

— *Laridae* 19, 121.

— *Passerinae* 13, 167.

— *Pelargi* 13, 134.

— *Pici* 13, 162.

— *Psittaci* 13, 152.

— *Pygopoden* 13, 108.

— *Ratiten* 13, 91.

— *Steganopoden* 13, 112.

— Vögel, Versuch einer vergleichenden Anatomie dess. 13, 316.

Drüsenzellen, Actinien 13, 533; Zusammenfassendes 14, 41.

— *Apolemia uvaria* 27, 400.

— *Ctenophoren* 14, 321.

— im Uterus von *Lymnaeus ovatus*, Entstehung ders. 23, 30.

— *Spadella cephaloptera* 14, 212.

Dryomonema cordelio nov. spec. aus dem Golf von Smyrna, Beschreibung und Diagnose 27, 339.

Dryomonemiden, Geschichte der Familie 27, 337.

Dualisten in der Entwicklungslehre 10 Suppl. I, 5.

Duchenne'sche Krankheit 1, 196.

Duetus arteriosus Botalli, Persistenz dess. 3, 105.

Duetus omphalo-entericus, Wachstum dess. 3, 350.

Duetus pneumatics 3, 451.

Düngung, eine neue Theorie ders. 20 Suppl. 34, 131.

Dunkelpflanzen, Verhalten des sekundären Gerbstoffes in dens. 24, 14.

Dünndarm, Ascidien 7, 89.

— *Grallae* 13, 126.

— irreguläre Seeigel 21, 181, 229.

— Vögel 13, 361.

Dünnschliff der Placoidschuppen der Selachier 8, 343.

— durch das Tripelgestein von *Caltanissetta* 24, 539.

— durch die Stacheln von *Eocidaris keyserlingi* 20, 616.

— durch *Scolecoperis elegans* Zenk., eine fossile Form aus der Gruppe der Marattiaceen 8, 81.

— durch Selachierzähne 8, 369.

Dunstervillia (Kalkschwamm), Gattungsdiagnose 4, 231.

Duodenum, Bewegungen dess. 18 Suppl. 33.

— Vögel 13, 360.

Durchlässigkeit verschiedener Gläser für die Röntgen'schen X-Strahlen 30, 558.

Dysmetamerie der Cocciienmure 26, 114.

Dyspepsie, eine neue Form der nervösen (*Gastroxyxis*) 18 Suppl. 32.

Dystrophia muscularis 20 Suppl. 8.

Dytiscus marginalis, Muskelfasern dess. 2, 31.

E.

Eccematöse Eruption beider Lider des rechten Auges 1, 399.

Echinua, Mammartasche 7, 213.

— Milchdrüse 7, 213.

Echidna.

— Schuppen und Schuppenrudimente 29, 163.

Echidna hystrix, Kenntnis der Eierstockseier ders. 19 Suppl. 113.

Echiniden, anatomische und histologische Untersuchung ders. 10, 517.

— der Westküste Norwegens 19, 779.

— die analen Schizocölräume mit ihren Blutlakunen 20 Suppl. 138.

— drüsiges Organ (sog. Herz) 21, 175.

— Eier ders., Beschreibung 18, 180;

Untersuchungen, welchen Einfluß die Schwerkraft auf dies. ausübt 18, 183.

— Intergentialplatten mit den Fühlern und den vermeintlichen Augen 20 Suppl. 136.

— **Irregularia**: Blutlakunen des Darmtractus 21, 221; Darmtrakunen

21, 208; Darmtractus 21, 227, Dünndarm 21, 229, Nebendarm 21, 230,

Schlund 21, 227; Darmwassergefäß 21, 208; die äußeren Anhänge der

Körperwand: die pinselförmigen Sinnesfüßchen 21, 195, die Rosettenfüßchen

des vorderen Ambulacrum 21, 199, die Saumlinien 21, 200; drüsiges

Organ (sog. Herz) und der Verlauf des Gefäßflechtes an dens. 21, 214;

Geschlechtspapillen, männliche 21, 224, weibliche 21, 226; Madreporenplatte

und Steinkanal 21, 211; Nervensystem 21, 201, Centralnervensystem 21, 201,

Nervenzüge im Darmtractus 21, 206, periphere Nerven 21, 204; Ringkanal

21, 208; Wassergefäßsystem und Blutlakunen 21, 206; welche Bildungen

hat man als die blutführenden Räume zu betrachten? 21, 244. — **Regu-**

laria: Ambulacalfüßchen 21, 128; Beiträge zur Histologie ders. 21, 90,

die äußeren Anhänge der Körperwand: die Globiferen 21, 108, die Pedicellarien

21, 91, die Stacheln 21, 114; Binde-

substanz 21, 185; Blutflüssigkeit und Zellen 21, 164; Bluträume, Blut-

lakunen des Darmes 21, 160, der Blut-

lakunenring 21, 163, der feinere Bau der Darmblutlakunen 21, 163, Ver-

lauf der dorsalen und ventralen Blut-

lakunen 21, 162; Darmtractus 21, 177, Dünndarm 21, 181, Magen 21, 179,

Schlund 21, 178; das drüsiges Organ (sog. Herz) 21, 170; Geschlechts-

organe 21, 182; Ligament in den Pedicellarien 21, 187; Mundfüßchen

21, 132; Muskulatur, glatte und quergestreifte 21, 188; Nervensystem: all-

gemeine Anordnung und Histologie dess. 21, 119, der basale Nervenring

der Stacheln 21, 127, die Ocellar-

Echiniden.

platten mit den Fühlern und die Ambulacral-Nervestämme 21, 124,

die Sinnesorgane 21, 128; Nervensystem im Darmtractus 21, 141;

Nervenzüge in den Pedicellarien 21, 144; Saugfüßchen 21, 135; Schizocölräume: am After und der anale

Blutlakunenring 21, 165, radiärer (Längskanäle der Nervestämme) 21,

168; Sinnesorgane der Pedicellarien 21, 146; Sphäridien und ihr basaler

Nervenring 21, 142; Tastfüßchen der Flagellen 21, 128; Wassergefäßsystem:

Madreporenplatte und Steinkanal 21, 150, Respirationsorgane 21, 155,

Wassergefäßring und die von ihm abgehenden Kanäle 21, 152; welche Bil-

dungen hat man als die blutführenden Räume zu betrachten? 21, 244; Zellen

des Enterocöls, des Wassergefäßsystems und der Bindesubstanz 21, 176.

— Kreuzungsversuche mit Eiern verschiedener Arten ders., 1) an frischen,

unveränderten Eiern 19, 129; 2) an Eiern, welche durch äußere Einflüsse

Veränderungen ihrer Konstitution erlitten haben 19, 131.

— mesenchymatöse und epitheliale Muskelfasern 20 Suppl. 135.

— Morphologie ders. (vorläufige Mitteilungen) 20 Suppl. 67, 135.

— Muskulatur, quergestreifte 20 Suppl. 69.

— Nervenendigungen in den Pedicellarien, ihre Sinnesorgane und Drüsen

20 Suppl. 70.

— peripheres Nervensystem 20 Suppl. 137.

— und Asteriden, Verwandtschaftsverhältnisse 21, 236.

— von Ceylon, Irregularia 18, 377; Regularia 18, 374.

Echinodermen, Ableitung ders. von Würmern 10, 551.

— Architektonik ihrer Skelette 26, 444.

— Bastardierungsversuche an Eiern ders. 18 Suppl. 33.

— Befruchtungs- und Teilungsvorgang ihrer Eier unter dem Einfluß äußerer Agentien 20, 120.

— Beiträge zur Anatomie ders. 10, 243, 493; zur Histologie ders., allgemeiner Teil 21, 90; Einleitung 21, 87; spezieller Teil 21, 90.

— Beziehungen ders. zu anderen Tierstämmen 22, 297.

— Bildung des Mesoderms, Vergleich mit anderen Tiergruppen 10, 348.

— cambrische Stammgruppe ders. 30, 393.

Echiniden.

- der Westküste Norwegens 19, 778.
- des Planktons 24, 278.
- discoidale Furchung 9, 464.
- divergente Entwicklung ders. aus der Stammform 22, 247.
- Eier ders. 18, 183; Konservierungs- und Untersuchungsmethoden ders. 20, 122.
- Eifurchung und Gastrula 9, 462.
- Entwicklungsgeschichte, Uebereinstimmung ders. mit der der Chaetognathen 15, 19.
- experimentelle Studien an den Eiern ders. vor, während und nach der Befruchtung 24, 268.
- Gastrula 8, 17.
- Generationswechsel 12 Suppl. 6; G. u. Metamorphose ders. 12, 19.
- Homologien unter den einzelnen Klassen, vergleichend-anatomisch und entwicklungsgeschichtlich begründet 22, 251.
- Herkunft der Stammform 22, 285.
- inäquale Furchung 9, 463.
- Individualität ders. 12, 17.
- Konservierungsmethoden 21, 88.
- Mesenchym 15, 18.
- Morphologie der bilateralen Wimpersechnüre der Larven 25, 16.
- Pentactularlarve 22, 241; P. u. die Stammform ders. 22, 246.
- phylogenetische Beziehungen der 8 Klassen 30, 404.
- Phylogenie ders. 12 Suppl. 7; Asteriden und Echiniden 21, 236; Bedeutung der Ontogenie von *Synapta digitata* für dies. 22, 175; Crinoiden und Asteriden 21, 233; ihr Ursprung 2, 232; welche Bildungen hat man bei den Echinodermen als blutführende Räume anzusehen? 21, 243.
- Prinzipien der Gerüstbildung bei Rhizopoden, Spongien und Echinodermen (nähere Inhaltsangabe s. unter Gerüstbildung) 26, 204.
- Regeneration, ein Fall von Neubildung der Scheibe in der Mitte eines abgebrochenen Armes bei *Ophiopsila aranea* 23, 485.
- Skelettbildung bei dens. 26, 302; S. u. deren Bedingungen 26, 366.
- Stammbaum ders. 18 Suppl. 1; 22, 234.
- Stellung der Holothurien unter dens. 22, 238.
- Urkeimzellen (Ureier) und ihre Verbreitung 21, 524.
- Verhältnis der Pentactula zur Dipleurula 22, 286.

Echiniden.

- von Ceylon, neue (Sammlung Haeckel) 18, 365; Zusammenstellung aller von dort bekannt gewordenen Arten (32) 18, 381.
- von Lanzerote 3, 322.
- welche Bildungen hat man als blutführende Räume zu betrachten? 21, 243.
- Zurückführung der Dipleurenlarve auf die Trochophoralarve 25, 22.
- Zusammenfassung der Hauptresultate der Untersuchungen über die Anatomie der Echinodermen 23, 359; das ambulacrale und mesodermale Nervensystem der Crinoiden und sein Ursprung 23, 360; das Ambulacral-Nervensystem 23, 359; das Nervensystem im Darmtractus 23, 364; das periphere Nervensystem und die Sinnesorgane 23, 363; die Pentactula-Hypothese 23, 369; die übrigen Organe 23, 365; die Verwandtschaftsverhältnisse der Echinodermen 23, 368; zur Stammesgeschichte 23, 368.
- Echinokokken**, Diagnose verschiedener Fälle 1, 290.
- ein Fall ders. 2, 359.
- Nachtrag zu dens. (Sektion des Falles) 2, 356.
- Vorkommen in der Umgebung von Jena 1, 289.
- Echinokokkenbildung**, Ursache ders. 1, 292.
- Echinometra oblonga** von Ceylon 18, 374.
- Echinorhynchen** s. a. Acanthocephalen.
- Biologie u. Systematik ders. 25, 203.
- das Nervensystem 25, 175; peripheres 25, 181.
- ein Fall von Pädogenese 25, 219.
- Entstehung der Bursa 25, 195; der Muskelscheiden 25, 193; der Ovarien und ihr Zerfall in Keimzellen 25, 196; E. u. Bau des Ligamentum suspensorium 25, 185.
- Ganglienzellenfortsätze 25, 181.
- Geschlechtsorgane, Entstehung und Bau ders. 25, 187.
- Glocke, Uterus und Scheide 25, 197.
- Haketypen einiger bekannter Arten 25, 211.
- Hals und Bulla 25, 173.
- Hoden, Entstehung und Bau ders. 25, 187.
- Kernteilung, direkte, in den Hautkernen 25, 215.
- Kittdrüsen 25, 189.
- (Acanthocephalen), Monographie ders., ihre Entwicklungsgeschichte,

Echinorhynchen.

- Histogenie und Anatomie, nebst Beiträgen zur Systematik und Biologie ders. 25, 113.
- Rüssel und Rüsselscheide, Anlage und Bau ders. 25, 163.
- Echinorhynchus**, Entstehung des weiblichen Genitaltractus 25, 201.
- Haken des Rüssels 25, 168.
- Echinorhynchus acus**, Epidermis 25, 140.
- Muskulatur 25, 160.
- Reifung und Furchung der Eier 25, 117.
- Echinorhynchus angustatus**, Haken-typen dess. 25, 212.
- Echinorhynchus claviceps**, Bau der Haut 25, 140.
- Lemnisk- und Lakunensystem in der Körperwand 25, 144.
- Echinorhynchus clavula** 25, 210.
- aus dem Darm von Thymallus vulgaris 28, 337.
- Haut 25, 140.
- Lemnisk- und Lakunensystem in der Körperwand 25, 146.
- Muskulatur 25, 160.
- Echinorhynchus haeruea**, Bau der Haut (Epidermis) 25, 137.
- Lemnisk- und Lakunensystem in der Körperwand 25, 148.
- Muskulatur 25, 156.
- Reifung und Furchung der Eier 25, 117.
- Echinorhynchus linstowi** nov. spec. aus dem Darm verschiedener Fische, Beschreibung 25, 207.
- Echinorhynchus lutzii** nov. spec. aus dem Darm von Bufo aqua, Beschreibung 25, 208.
- Echinorhynchus polymorphus**, Ektoderm und Haut 25, 135.
- Ganglien in der Rüsselscheide 23, 175.
- Hakentypen 25, 212.
- Larvenformen 25, 124.
- Reifung und Furchung der Eier 25, 117.
- Echinorhynchus proteus**, Ektoderm und Haut 25, 132.
- Entstehung der Ovarien und ihr Zerfall in Keimzellen 23, 196.
- Ganglien in der Rüsselscheide 25, 175.
- Larven dess. in Phoxinus laevis 25, 130.
- Larven dess. und ihre Wirthe 25, 205.
- Larvenformen 25, 124.
- Lebensweise dess. 25, 213.
- Lemnisk- und Lakunensystem in der Körperwand 25, 147.

Echinorhynchus proteus.

- Muskulatur 25, 154, 158.
- zur Diagnose dess. 25, 202.
- Echinus acutus**, Mundfüßchen 21, 134.
- Pedicellarien 21, 97.
- Sinnesorgane der Pedicellarien 21, 148.
- Echinus esculentus**, anatomische und histologische Untersuchung dess. 10, 517.
- Echinus microtuberculatus**, experimentelle Studien am Ei dess. vor, während und nach der Befruchtung 21, 268.
- Kreuzung der Eier dess. mit Sperma von Sphaerechinus granularis und umgekehrt 19, 146.
- Kreuzungsversuche mit Strongylocentrotus lividus 19, 129.
- trifoliolate Pedicellarien 21, 104.
- Vorgänge bei der Befruchtung der Eier 21, 343.
- Ectoblast** der Echinorhynchus-Eier 25, 121.
- und seine Derivate bei Synapta digitata 22, 220.
- Ectoderm** s. a. Integument.
- Actinien 13, 475.
- Adamsia rondeletii 27, 444.
- Alcyonium acaule 27, 440.
- Brachiopoda testicardinia 16, 114.
- Calcispongien 5, 222.
- Ctenophoren 14, 321.
- Echinorhynchus polymorphus 25, 136.
- Echinorhynchus proteus 25, 132.
- Embryo von Unio pictorum 10, 327.
- Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 199.
- Entstehung dess. bei Geryonia fungiformis 7, 479.
- Entwicklungsgeschichte dess. bei Clavelina 18, 69, 91; bei Schmetterlingen 11, 118.
- erste Anlage dess. bei den Eiern von Cyclas cornea 28, 221.
- Forskalia contorta 27, 381.
- Gastrophysema 11, 29.
- Gastrula 8, 16.
- Haliphysema 11, 12.
- Mesoderm und Entoderm 11, 61.
- Pennaria cavolini 27, 435.
- Pulmonatenembryonen 9, 305.
- Rhizostomen 15, 260.
- Sagittengastrula 14, 275.
- Stolo prolifer der Pyrosomen 23, 614; der Salpen, Bildung dess. 19, 585.
- und Peribranchialraum bei Clavelina, Entwicklung 18, 80.
- Vellea spirans 27, 411.
- Ectoplenra dumortieri** von Helgoland 12, 198.

Eczema marginatum, Ursache dess. 2, 221.

Edentata, Bezeichnung ders. 26, 479.

- eine polymorphe Ordnung 27, 513.
- Episternalknochen 1, 187.
- Milchdrüse 7, 207.
- Morphologie des Hand- und Fußskelettes 19 Suppl. 86.
- Vorkommen von Schuppen und Schuppenrudimenten bei den einzelnen Arten ders. 29, 169.

Edwardsien, anatomische und histologische Untersuchung ders. 13, 582.

- systematische Beziehungen ders. zu den Actiniden, Cerianthiden und Zoanthinen 13, 588; zu den übrigen Anthozoen 13, 592.

Egybolia vaillantia, Saftbohrer 15, 183.

Ehrenberg bei Ilmenau.

- Durchbruch des Granits durch den Labrador-Diorit 10, 109; des Quarz-Porphyr durch Labrador-Diorit und Granit 10, 120.
- einfach blättriges und faseriges Mineral 10, 74.
- Eisenglanz oder Titaneisenerz dess. 10, 76.
- Epidot 10, 76.
- Feldspath dess. 10, 75, 82.
- geologische Bedeutung dess. 10, 60.
- geologisch-mineralogische Untersuchung dess. 10, 56.
- Gesteine dess. 10, 59; geschichtete 10, 61.
- glasiges Mineral 10, 74.
- Granat 10, 76.
- Granit dess. 10, 86.
- Grünsteine dess. 10, 65.
- Kalkspath dess. 10, 118.
- Kontaktererscheinungen zwischen den Eruptivgesteinen dess. 10, 109.
- Kontaktveränderungen des Granits 10, 111; des Labrador-Diorits 10, 112.
- Labrador dess. 10, 75, 82.
- Lage dess. 10, 59.
- massige Gesteine 10, 64.
- Periklin 10, 117.
- Pistazit 10, 115.
- Pyrit dess. 10, 76.
- Quarz 10, 77.
- Quarz-Porphyre 10, 101.
- Roth- und Brauneisenstein dess. 10, 76.
- Schriftgranit dess. 10, 92.
- Titanit 10, 76.
- Voigtit dess. 10, 82.
- Voigtit-Granit 10, 96.

Ehrharta panicea, Embryosackentwicklung 14, 100.

Ei s. a. Eizelle, Eiablage u. s. w.

Ei.

- Abkühlung dess. vor der Befruchtung 24, 286; auf den einzelnen Stadien der Kernteilung 24, 293; nach eben stattgefundener Besamung 24, 291.
- Actinien 13, 551, 577.
- alle Eier sind holoblastisch 18, 223.
- Amphibien, Konservierungs- und Untersuchungsmethoden 21, 411.
- animaler und vegetativer Pol 18, 184.
- Antedon eschrichtii 23, 347.
- Ascaris kükeuthali 23, 51.
- Ascaris lumbricoides 21, 481.
- Ascaris megaloccephala, bis zur Ausbildung der ersten Furchungsspindel 22, 710; Methode der Untersuchung 21, 432; Mikropyle und Befruchtungsvorgang 22, 699; Schwierigkeit der Konservierung 21, 429; vom Eindringen der Spermatozoen bis zur Ausstoßung der Richtungsspindel 22, 699; während der Entstehung und Teilung der Furchungsspindel 22, 761.
- Ascaris megaloccephala univalens und bivalens, unterscheidende Merkmale zwischen beiden, sowie über Kreuzungen beider Varietäten 29, 401.
- Ascidien 7, 57.
- Aspidogaster conchicola 16, 500.
- Balanus perforatus 12, 671.
- Beeinflussung des in Vorbereitung zur Teilung begriffenen durch Chininium sulfuricum 20, 204; durch Chloral 20, 209; durch Cocain 20, 212; durch Morphinum 20, 203; durch Nikotin 20, 202; durch Strychnin 20, 202.
- Beeinflussung dess. durch chemische Agentien vor der Befruchtung 20, 20, 123, 480; durch Chininium sulfuricum 20, 159, 480; durch Chloralhydrat 20, 153, 480; durch Chloroform 20, 156, 480; durch Cocain 20, 158, 480; durch Morphinum hydrochloricum 20, 140, 480; durch Nikotin 20, 123, 480; durch Strychninlösungen 20, 148, 480.
- Beeinflussung dess. durch chemische Agentien während der Befruchtung 20, 164, 480.
- Beeinflussung dess. durch Chinin nach der Besamung 20, 199, 480.
- Beeinflussung dess. durch mechanische Insulte 20, 224; abgesprengte Teile eines Eies 20, 226, Eier mit mehr als 1 Samenfadon 20, 225.
- Beeinflussung dess. durch thermische Veränderungen 20, 213.
- Beeinflussung dess. durch Wasser von 31° C während verschieden langer Zeit 20, 213; während 10 Min. 20,

213; 20 Min. 20, 216; 45 Min. 20, 218; 1 Stunde 20, 219; 1½ Stunde 20, 220.
 — Beeinflussung dess. durch Wasser von verschieden hoher Temperatur 20, 221.
 — Befruchtung dess., Einfluß dieses Aktes auf die Sonderung in Bildungs- und Nahrungsdotter 18, 190; verzögerte Befruchtung; Einfluß auf das Geschlecht des Embryos 16, 441; 17, 619.
 — Behandlung dess. mit Chloral 1—15 Min. nach der Besamung 20, 166, 480.
 — Bestandteile dess. 18, 183.
 — Bothriocephalen 19, 520.
 — Bothriocephalus schistochilos 30, 29.
 — Brachiopoda testicardines 16, 130.
 — Calotermes canellae 7, 335.
 — Cestoden 19, 520.
 — Chaetognathen 14, 271.
 — Coelenteraten, Entstehung ders. 7, 466.
 — Craterolopius tethys 13, 616.
 — Cyclas cornea, Bildung ders. 28, 196; Ernährung ders. in den Ovarien 28, 204; Furchung ders. 28, 209; Konservierung ders. 28, 196.
 — Cypridina 6, 148.
 — Decapoden 11, 191.
 — Distomum cygnoides 16, 488; D. cylindraceum 16, 497; D. globiporum 16, 494; D. nodulosum 16, 496; D. tereticolle 16, 477.
 — Echinidna hystrix 19 Suppl. 113.
 — Echinorhynchen, Reifung und Furchung ders. 25, 117.
 — eine einfache Zelle 18, 222.
 — Entwicklung dess. bei Pyrosomenknospen 23, 639.
 — Fische im Plankton 24, 287.
 — Forelle, Verhalten des Parablastes bei der Furchung 30, 294.
 — Gastrophysema 11, 33.
 — Geryoniden, erste Entwicklung dess. 7, 471.
 — Haliphysema 11, 15.
 — Helix nemoralis 9, 300; H. pomatia 9, 300.
 — holoblastische der Wirbeltiere 15, 288.
 — Keimstufen der amphiblastischen 9, 426; der archiblastischen 9, 421.
 — Kreuzungsversuche mit Eiern von Seeigeln, welche durch äußere Einflüsse Veränderungen ihrer Konstitution erlitten haben 19, 131; mit frischen, unveränderten Eiern 19, 129.
 — Lage des befruchteten Kerns im tierischen Ei 18, 191.

Ei.

— Lepidopteren 11, 117.
 — Leptomedusen 12, 126.
 — Limulus polyphemus 6, 582.
 — Lungenschnecken des Süßwassers 9, 196.
 — meroblastische der Wirbeltiere 16, 287.
 — Myxine 9, 115.
 — Nematoden, celluläre Untersuchungen an dens. 29, 391; Ascaris labiata 29, 396; A. lumbricoides 29, 393; A. rubicunda 29, 395; Kerndifferenzierungen der Furchungszellen bei einigen Nematoden 29, 391; Untersuchungen über unterscheidende Merkmale zwischen Ascaris megalocephala univalens und bivalens, sowie über Kreuzung zwischen beiden Varietäten 29, 401; Verhalten der Centrosomen bei der Befruchtung der Eier von Strongylus tetracanthus 29, 397.
 — Nematoxys ornatus 23, 550.
 — Pelagia noctiluca 13, 608.
 — periblastische 9, 446.
 — Plumularia fragilis 15, 501.
 — Rana temporaria 21, 416; Entwicklung dess. 16, 252; Konservierungsmethoden 16, 249.
 — Richtungskörperbildung, Allgemeines darüber 21, 490.
 — Richtungskörperchen, Einfluß ders. auf die Sonderung in Bildungs- und Nahrungsdotter 18, 189.
 — Rotatorien, Bildung ders. 19, 102.
 — Salpen 19, 606; Entstehung ders. 19, 613.
 — Seeigel, Beschreibung ders. 18, 180; Untersuchungen, welchen Einfluß die Schwerkraft auf dies. ausübt 18, 183.
 — Sonderung des Nahrungs- und Bildungsdotters dess. 18, 183; Ursachen dafür 18, 188.
 — Strahlungserscheinungen im Innern nach Einfluß chemischer Agentien 20, 484.
 — Strongylocentrotus lividus, Bildung und Beschaffenheit der Strahlenfiguren in befruchteten 23, 393; reife unbefruchtete und befruchtete 23, 389.
 — Strongylus tetracanthus, Verhalten der Centrosomen bei der Befruchtung dess. 29, 397.
 — Synapta digitata 22, 233.
 — Taenia longicollis 25, 573.
 — Teleostier 9, 436.
 — teleolecithale, Entstehung ders. 18, 189.
 — Terebellides stroemii 16, 243.
 — tierisches, Befruchtungs- und Teilungsvorgang unter dem Einfluß

Ei.

äußerer Agentien 20, 120: Abänderung der Furchungserscheinungen 20, 506, Beurteilung der Beobachtungen 20, 477; 20 Suppl. 17, Deutung der Strahlungserscheinungen im Innern des Eies 20, 484, über die Einwirkungsweise der angewandten Agentien 20, 479, Veränderungen der normalen Besamung 20, 487, Veränderungen in der Konjugation der Geschlechtskerne (innere Befruchtungsvorgänge) 20, 494; Einfluß der Schwerkraft auf die erste Teilung dess. 18 Suppl. 32; experimentelle Studien vor, während und nach der Befruchtung 24, 268; Färbung der lebenden Substanz durch Methylenblau 24, 300, Parthenogenese bei Seesternen 24, 304, Ueberreife der Eier und Erscheinungen, die hierdurch veranlaßt werden 24, 271, Verhalten der Geschlechtsprodukte gegen Kälte 24, 285.

- Trematoden 16, 501.
- Triton alpestris, Protoplasmastrukturen 29, 301; Rückenrinne und Rückennaht an der Gastrula 29, 513.
- Triton taeniatus 15, 292; 21, 416.
- Tubularia larynx 7, 514.
- und Samenfäden, sind nicht gleichwertig hinsichtlich ihrer Bestandteile 18, 285.
- Unio pictorum 10, 316.
- verschiedene Größe dess. im Tierreich 18, 183.
- Verteilung der verschiedenen Dotterbestandteile in dems. beim Seeigel 18, 183.

Eiablage, Bombus 12, 320.

- Cephalothrix galatheae 8, 506.
- Hydatina senta 19, 40.
- Hymenopteren, Bedeutung des Stachels für dies. 25, 99.
- Linnaeus ovatus 23, 33.
- Limulus polyphemus 6, 602.
- Lungenschnecken des Süßwassers 9, 195.

Eibildung, Cyclas cornea 28, 198.

- Rotatorien 19, 102.

Eidechse s. Lacerta.

Eierstöcke s. Ovarien.

Eierstocksei s. Ei.

Eierstockstrang, Salpen, Entwicklung dess. 19, 606.

Eiführung, Echinorhynchus-Eier 25, 117.

- Muscheln und ihr Verhältnis zu den anderen Arten inäqualer Furchung 10, 339.
- primäre und sekundäre 18, 236.

Eihäute, Trennung der mütterlichen bei der Geburt 12 Suppl. 94.

Eikern, Ascaris megaloccephala bis zur Ausbildung der ersten Furchungsspindel 22, 710.

- Bildung dess. bei Tiara spec. 24, 340.
- Carinaria mediterranea 24, 326.
- Ciona intestinalis 24, 337.
- Cyclas cornea 28, 199.
- Echinus microtuberculatus 24, 345.
- in überreifen und unbefruchteten Eiern 24, 275.
- Phyllirrhoë bucephalum 24, 326.
- Pterotrochea mutica 24, 326.
- Strongylocentrotus lividus 23, 392.
- und Spermakern, Äquivalenz ders. 18, 288.

Eileiter s. Oviduct.

Eimembran bei den Ureieren von Cyclas cornea 28, 201.

Einfach-Chlorkohlenstoff, Einwirkung dess. auf Aether-Natron 1, 47, 167.

- Einwirkung von Wasserstoff auf dens. 1, 123.

Einfluß äußerer Agentien auf einzellige Wesen 24, 402.

- chemischer auf die Protozoen 24, 422.
 - der Beleuchtung auf das Wachstum der Pflanzen 16 Suppl. 25.
 - der Schwerkraft auf die Teilung der Zellen, Untersuchungen 18, 175; Zusammenfassung der Resultate 18, 203.
 - der velamentösen Insertion des Nabelstranges auf die Weiterentwicklung des Embryos 3, 344.
 - der Wachstumsverschiebungen auf die Gestaltung des Arteriensystems 12, 267.
 - des Kernes auf das Protoplasma experimentelle Untersuchungen darüber 24, 105; auf die Funktionen der kontraktile Vakuole 24, 170.
 - des Lichtes auf die Teilung der Equisetumsporen 19 Suppl. 166.
 - thermischer auf Protozoen 24, 409.
 - verschiedener Faktoren auf die Regeneration der Regenwürmer 30, 249.
 - welchen die Schwerkraft auf die Teilung der Zellen ausübt 19 Suppl. 70.
- Eingeborene** der Insel Espiritu Santo (Hebriden), Vorstellung eines solchen 14 Suppl. 66.
- Eingeweide**, Dipnoer, allgemeine Verhältnisse ders. 18, 483.
- Einströmungsöffnung**, Spongien 4, 232.
- Eintagsfliege** s. Ephemera.
- Einwirkungsweise**, verschiedene, chemischer Agentien auf die Geschlechtsprodukte 20, 479.
- Einzellige** s. Protisten, Protozoen.

- Einzelligkeit**, Ciliaten 7, 524.
Eireife s. a. Richtungskörper, Richtungsspindel.
Eireifung, *Antedon eschrichtii* 23, 347.
 — *Ascaris lumbricoides* 21, 481.
 — *Echinorhynchen* 25, 117.
 — Nematoden 21, 498.
Eiröhren, Entwicklung ders. bei der Honigbiene 25, 42.
Eisen, Brechbarkeit der Röntgen'schen X-Strahlen an dems. 30, 556.
Eisenglanz (Titaneisenerz) des Ehrenbergs bei Ilmenau 10, 76.
Eisenoxyd, Bestimmung dess. bei Aschenanalyse 3, 144.
 — Vorkommen dess. in Thalamophorenschalen 26, 239.
Eiweiß von Hühnereiern, Keimung von *Penicillium* auf dems. 2, 241.
Eiweißdrüse, Anlage ders. bei *Lymnaeus ovatus* 23, 19.
Eiweißkörper, die wichtigsten Reaktionen ders. und ihrer Derivate 20 Suppl. 50.
Eiweißreaktionen, über das Zustandekommen der sogenannten 19 Suppl. 122.
Eiweißstoffe, Beziehungen ders. zu den albuminoiden Substanzen und den Kohlehydraten 19 Suppl. 133.
 — chemischer Bau ders. 20 Suppl. 39.
Eizelle s. Ei, Ovarium u. s. w.
 — Entstehung ders. bei *Ichthyophis glutinosus* 26, 142.
Ektoderm s. Ectoderm.
Ektoplasma s. Exoplasma.
Elaldehyd, ein chlorhaltiger Abkömmling des Acroleins 1, 265.
 — und Ammoniak 1, 277.
 — und Essigsäureanhydrid 1, 277.
 — und Phosphorsuperchlorid 1, 277.
Eläoblast im *Stolo* prolifer der *Pyrosomen* 23, 631.
 — in den Knospen von *Salpa democratica-mucronata*, Entwicklung dess. 19, 652.
Elasmobranchii, Mesoderm 16, 287.
Elastica der Chorda 3, 374.
Elasticität, allgemeines Gesetz 12, 54.
 — der Venen 12, 21; 15 Suppl. 15.
 — der Wimperorgane 4, 459.
 — verschiedener Metalle 16, 52.
 — von Gummi elasticum in Strängen und Bändern, Versuche 12, 46.
Elastische Membran der Chordascheide 3, 379.
Elektricität der Luft, Ursprung ders. 19 Suppl. 89.
 — des Gewitters, Ursprung ders. 19 Suppl. 79.
Elektricität.
 — Einfluß ders. auf die Flimmerbewegung 4, 385; auf die Spermatozoen 4, 455.
Elektrischer Strom s. Strom.
Elektrisches, über dass. 20 Suppl. 98.
Elektrolyse von Cer-Lösungen 6, 322.
Elektrolytische Versuche 5, 393.
Elementar-Organismen, Protoplasma einiger 18, 677.
Elemente der Gewebe der Coelenteraten, Struktur ders. 27, 449.
Eleutheridae, Charakteristik der Subfamilie, Aufzählung der Gattungen 12 Suppl. 107.
Elephas, Milchdrüsen 7, 209.
 — Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.
Ellbogen, doppelseitige Resektion dess. 3, 264.
Ellipsoxiphus solidus nov. spec. 23, 129.
Elodea canadensis, Embryosackentwicklung 14, 96.
Elymnias, Haarbüschel auf den Flügeln des ♂ 11, 101.
Elytren, *Harmothoe imbricata* 24, 66.
Embiidae, Phylogenie 10, 205.
Embira branea, Bestäubungsversuche 7, 23.
Embole als Entstehungsmodus der *Gastrula* 9, 429.
Embolie der Pulmonalarterie 1, 118, 501.
 — doppelseitige (der Gehirnarterien) 1, 17.
Embolocephalus nov. gen. der Tubificiden aus dem Züricher See, Beschreibung und Diagnose 27, 472.
Embolocephalus plicatus nov. gen. nov. spec. aus dem Züricher See, Beschreibung 27, 469; Diagnose 27, 473.
Embolocephalus (Sacnaris) velutinus aus dem Züricher See, Beschreibung und Diagnose 27, 463.
Embryo, Forelle, Anteil des Parablasts beim Aufbau dess. 30, 293.
 — Insertion dess. an der Placenta 3, 200.
 — Mensch, Maße 1, 15.
 — Ursachen, welche das Geschlecht dess. bestimmen können 16, 433.
Embryologie s. a. Ontogenie.
Embryonale Entwicklung s. a. Ontogenie.
Embryonale Gebilde, Untersuchung ders. im polarisierten Licht 2, 59.
Embryonalentwicklung u. Knospung der socialen Ascidien 18, 530.
 — *Clavelina* 18, 47.
Embryonalhüllen, Insekten 10, 166.
Embryonalzeit, Verlängerung ders. bei Wirbeltieren 15 Suppl. 20.

Embryonen, *Gregarina blaberae* 27, 312.
 — *Lymnaeus ovatus* 23, 11.
 — *Nematoxys ornatus* 23, 550.
 — Peristaltik bei dens. 18 Suppl. 32.
 — pflanzliche, Aufbau ders. 26, 355.
 — Pulmonaten des Süßwassers 9, 201.
Embryosack, Angiospermen, freie Zellbildung in dens. 15, 341; Geschichtliches 15, 343.
 — *Caelebogyne ilicifolia* 12, 659.
 — *Citrus aurantium* 12, 654.
 — Entwicklung dess. bei dialypetalen Dicotyledonen 14, 111; bei einigen Angiospermen 14, 90; bei Monocotyledonen 14, 96.
 — *Evonymus latifolius* 12, 658.
 — *Funkia ovata* 12, 648.
 — *Mangifera indica* 12, 658.
 — morphologische Deutung der Entwicklungsvorgänge im Innern der Pollenkörner und des Embryosacks bei Phanerogamen 11, 504.
 — *Nothoscordum fragrans* 12, 650.
 — Phanerogamen 11, 458.
 — weitere Folgen der Befruchtung in dens. 11, 501.
Embryoskopie 13 Suppl. II, 80.
Emys europaea, Nerven für die Schultermuskeln ders. 8, 230.
 — Schultermuskeln 8, 247.
 — Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 4.
Emys lutaria, Nerven für die Schultermuskeln ders. 8, 222.
 — Schultermuskeln 8, 247.
Emys picta, Hypophysis und Processus infundibuli cerebri 6, 405.
 — Schilddrüse 6, 440.
Emys punctata, Nerven für die Schultermuskeln ders. 8, 230.
 — Schultermuskeln 8, 247.
Emys serrata, Nerven für die Schultermuskeln 8, 230.
 — Schultermuskeln 8, 245.
Enaliosaurier, Extremitätenskelett 5, 332.
Eneriniten des Schaumkalkes 11, 392; des Terebratelkalkes 11, 387.
 — des unteren Wellenkalkes von Jena 20, 1.
 — Ost-Thüringens 11, 382.
 — Vergleichung aller bis 1877 bekannten Arten 11, 394.
Enerinus aculeatus aus dem unteren Wellenkalk von Jena, Beschreibung 20, 26.
Enerinus carnalli, Charakteristik dess. 11, 401.
Enerinus cf. aculeatus aus dem unteren Wellenkalk von Jena, Beschreibung 20, 28.

Enerinus gracilis aus dem unteren Wellenkalk von Jena, Beschreibung 20, 6; Artikulation der Stielglieder 20, 8; Cirrhen 20, 13; Krone 20, 16; Mißbildungen an der Krone 20, 20; Stengel 20, 6; Vergleichendes 20, 20.
Encystierung, *Bursaria truncatella* 19, 511.
 — Gedanken über die Vorgänge ders. 26, 416.
 — Gregarinen 18, 723.
Endblase des Nephridiums von *Nephelis vulgaris* 28, 165.
Enddarm, Vögel 13, 361.
Endigungsweise und Ursprung der Nerven in den Ganglien wirbelloser Tiere 25, 429; Methode der Untersuchung 25, 431.
Endlappen an den Extremitäten der Pinnipedier sind keine Schwimmlappen, sondern Haftlappen, Anpassungen an das Landleben 28, 21.
 — an den Extremitäten der Robben, Gebrauch ders. auf dem Lande 28, 27.
 — an den Gliedmaßen der Robben 28, 6; Histologie ders. 28, 12; Verknöcherung ders. unmöglich 28, 19.
Endoplasma, Bau dess. 10, 409.
 — Cilien 7, 532.
 — Verhältnis dess. zum Exoplasma 10, 413.
Endosperm der Steinnuß (*Phytelephas macrocarpa*), Abfall der Fabrikation der Knöpfe aus dens. 19 Suppl. 88.
 — Entwicklung des sekundären durch freie Zellbildung 15, 352; durch Zellteilung 15, 348.
 — Fehlen des sekundären bei einigen Pflanzen 15, 348.
 — Teilung seiner freien Kerne 15, 356.
Endostyl, Ascidien 7, 84; Salpen 7, 86.
 — bei den Knospen von *Salpa democratica-mucronata*, Entwicklung dess. 19, 627.
 — Entwicklungsgeschichte dess. bei *Clavelina* 18, 76.
 — Tunicaten 7, 327.
Endplatte der Nerven verschiedener Tiere 2, 45.
Engystoma carolinense, Brustgürtel und Brustbein 8, 176.
 — Muskeln der Schulter und des Oberarmes 8, 186.
 — Nerven für die Schultermuskeln 8, 179.
Eniplo torelli von Spitzbergen 24, 76.
Enterocoel, Anlage dess. bei *Synapta digitata* 22, 210.
 — Crinoiden und seine Fortsetzungen in die Arme und Pinnulae 23, 320.
 — Ophiuren 23, 260.

Enterocoel.

- reguläre Seeigel, Zellen dess. 21, 176.
- *Synapta digitata* 22, 226.

Enterocoelien, Charaktere ders. 15, 109.

- Mesoderm 15, 38.
- und Pseudocoelien, Unterschied und Abgrenzung 15, 109.

Enteropneusta, die beiden Gattungen ders., *Balanoglossus* und *Cephalodiscus* 25, 11.

- Entwicklungsgeschichte des Mesoderms 15, 43.
- *Tornaria* 19, 43.

Enterotomie, ausgeführt in der chirurgischen Klinik zu Jena 1, 401.**Entoblast** s. a. Entoderm, Hypoblast.

- Echinorhynchen 25, 132.
- Insekten 14 Suppl. 127.
- und seine Derivate bei *Synapta digitata* 22, 222.

Entobole als Entstehungsmodus der *Gastrula* 9, 429.**Entoderm** s. a. Entoblast, Hypoblast.

- Actinien 13, 491.
- *Aleyonium acaule* 27, 442.
- *Apolemia uvaria* 27, 403.
- Calcispongien 5, 223.
- Ctenophoren 14, 420.
- der Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 199.
- des Embryos von *Unio pictorum* 10, 328.
- Entstehung dess. bei Decapoden 11, 236; bei *Geryonia fungiformis* 7, 479.
- Entwicklung und Differenzierung beim Embryo der Forelle 30, 316.
- Entwicklungsgeschichte dess. bei *Clavelina* 18, 68, 75, 91, 101; bei Schmetterlingen 11, 118.
- *Forskalia contorta* 27, 386.
- *Gastrophysa* 11, 30.
- *Gastrula* 8, 16.
- *Haliphysa* 11, 13.
- *Hydra fusca*, Körnerhaufen dess. unter dem Einfluß inducierter Ströme 17, 151.
- Hydroidpolypen 15, 480; Drüsenzellen dess. 15, 484; gelbe Zellen in dems. 15, 485; Muskelzellen dess. 15, 485.
- Knospen am Stolo prolifer der Salpen 19, 598.
- *Pennaria cavolini* 27, 436.
- Pulmonatenembryonen 9, 305.
- Rhizostomen 15, 260.
- *Sagittengastrula* 14, 275.
- Stolo prolifer der Pyrosomen 23, 615; der Salpen, Bildung dess. 19, 585.
- Urzellen und die Bildung dess. bei den Eiern von *Cyclas cornea* 28, 231.
- *Velella spirans* 27, 422.

Entodermzellen, Bildung ders. im Ei der Forelle 30, 317.**Eutoniscus** (Binnenasseln) an der Küste von Desterro (Brasilien), in verschiedenen Decapoden 6, 53.**Eutoniscus canerorum** 6, 54.**Eutoniscus porcellanae** 6, 54.**Eutozoen** s. a. Cestoden, Parasiten u. s. w.

- Kasuistik ders. 1, 223, 289; 2, 356.
- Kasuistik der Trichinen 1, 27.

Entstehung der Furchungsspindel bei *Ascaris megalocephala* 22, 761.

- der geschlechtlichen Fortpflanzung 21, 531.
- der Spaltenteile 20, 244.

- des Generationswechsels der Salpen 22, 399.

Entwicklung, Cellulosemantel der Tunicaten 7, 55.

- Cumaceen 5, 56.
- extrauterine 1, 397.
- Flimmerwerkzeuge 4, 456.
- intrauterine, Einflüsse auf dies. 3, 181.

- männliche Keimzellen der Hydroiden, allgemeine Zusammenstellung der Untersuchungen 18, 433; Historisches 18, 385; specielle Untersuchung an 12 Arten 18, 390.

- Morphologie, historischer Ueberblick 18, 1; Resultate 18, 12.

- organische, von Caspar Friedrich Wolff 4, 193.

- Placoidschuppen der Selachier 8, 349.

- und Ursprung der Säugetierzähne (Rede) 26, 469; der tierischen Gewebe 18, 206.

- vom Standpunkt der natürlichen Zuchtwahl 16, 431.

- Zähne der Selachier 8, 377.

Entwicklungsgang und Aufgabe der Zoologie (Rede) 5, 353.**Entwicklungsgeschichte** s. a. Ontogenie.

- bahnbrechende Arbeiten über dies. 10 Suppl. I, 2.

- Bedeutung der technischen Fortschritte für dies. 10 Suppl. I, 3.

- Darwin's Bedeutung für dies. 10 Suppl. I, 7.

- der empirische Weg 10 Suppl. I, 2.

- Dualisten und Teleologen 10 Suppl. I, 5.

- Goette's und His' entwickelungsgeschichtliche Arbeiten (Kritik von Haeckel) 10 Suppl. I, 11.

- Michels' Ansichten über die Entwicklungsgeschichte (Kritik von Haeckel) 10 Suppl. I, 86.

- Reflexion in ders. 10 Suppl. I, 4.

Entwicklungsgeschichte.

— Stellung ders. unter den übrigen Wissenschaften 10 Suppl. I, 1.

— Ziele und Wege der heutigen 10 Suppl. I, 1.

Entwicklungslehre, Monisten und Pantheisten 10 Suppl. I, 6.

Entwicklungsstufen, phylogenetische Bedeutung der fünf ersten 9, 478.

Entwickungsweise des Mesoderms, Einfluß ders. auf den Charakter der Organe 15, 77.

Entziehen des Blutfarbstoffes, Mittel dazu 19 Suppl. 57.

Enukleation bei Actinophrys sol 24, 147.

— bei einer Amöbe *proteus* 24, 118.

— des Fußgelenkes mit teilweiser Erhaltung des Calcaneus (Priorität hat nicht Pirogoff, sondern V. v. Kern) 3, 294.

— Einfluß ders. auf die Bewegung des Protoplasmas bei einer Amöbe 24, 139; auf die Verdauung bei Amöben 24, 166.

Enzyme, Wirkung ders. 28, 59.

Eocidaris kayserslingi, Fundorte in Thüringen 20, 641.

— morphologische Verhältnisse dess. 20, 641; Verschiedenheit der Formen in den dunklen Kalken des unteren Zechsteines und im Bryozoendolomit 20, 652; Wachstumszustände 10, 648.

— systematische Stellung 20, 654.

Eosiphora elongata, Beschreibung 19, 28.

Ephedra altissima, Tracheidensäure der Blattbündel 16, 626.

Ephedra helvetica, stärkeführende Zellen 16, 346.

Ephemera vulgata, Distomum endolum in der Larve ders. 28, 332.

Epiblast s. a. Ectoderm.

Epibole als Entstehungsmodus der Gastrula 9, 429.

Epibulidae, Diagnose dieser Subfamilie und der Genera ders. 22, 35.

Epichlorhydrin, Beiträge zur Kenntnis dess. 10 Suppl. II, 141.

— Darstellung dess. aus Dichlorhydrin 13, 59.

— Einwirkung des Natriumamalgams mit Wasser auf dass. 13, 61; der Phosphorchloride auf dass. 13, 54; von alkoholfreiem Natriumäthylat auf dass. 10 Suppl. II, 142; von Phosphorchlorid auf dass. 13, 65; von Phosphorchlorür auf dass. 13, 67; von trockenem Argentiacetat auf dass. 10 Suppl. II, 150; von trockenem Kaliumacetat auf dass. 10 Suppl. II, 149.

Epichordale Wirbelbildung 3, 398.

Epicoracoid, Schildkröten 8, 225.

— ungeschwänzte Amphibien 7, 281; 8, 177.

Epicrium glutinosum, Nervensystem, zur Anatomie dess. 20, 464; Gehirn 20, 462; Nerven 20, 467; Zusammenfassung 20, 471.

Epienticula am Mantelrand der Arcaceen 24, 557; der Dreissensia polymorpha 27, 24; der Lamellibranchiaten 27, 186; der Lucinacea 27, 5.

Epidemie von Typhus in der Kaserne zu Weimar 1836—47 (mit Berücksichtigung anderer Epidemien) 4, 21.

Epidermis, Blätter bei sonnigen und schattigen Standorten der Pflanzen 16, 175.

— Blätter von *Dracaena draco* und *Euphorbia cyparissias* 22, 47.

— Cellulosemantel der Tunicaten 7, 49.

— Chaetognathen 14, 207.

— Ctenophoren 14, 321.

— Echinorhynchus acus 25, 140; E. haeruca 25, 137.

— Entwicklung ders. am Schwanz von Muridenembryonen 30, 609.

— *Euphorbia cyparissias*, *mauritanica* und *palustris*, Veränderungen der Außenwandungen 20 Suppl. 74.

— Homologie ders. bei den verschiedenen Typen des Tierreiches 8, 35.

— Hühnchen, in der letzten Woche der Bebrütung 17, 941; Struktur der Zellen in der letzten Woche der Bebrütung 17, 214; Zellstruktur 14, 459.

— Knospen von Leptomedusen 12, 72.

— Lippensaum bei menschlichen Embryonen 29, 361; bei Neugeborenen 29, 365; bei Erwachsenen 29, 371.

— Milchdrüsen des Menschen 7, 179; der Wiederkäuer 7, 190.

— Panzer der Gürteltiere, Entwicklung ders. 27, 525.

— Pflanzen, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 369.

— *Sansevieria carnea*, Struktur und Verhalten ders. zu physikalischen und chemischen Agentien 17, 275.

— Schachier 8, 335.

— Struktur ders. in den Zehen von Hühnchen, die eben aus dem Ei geschlüpft sind oder dems. in den letzten Tagen der Bebrütung entnommen sind 14 Suppl. 56.

— *Synapta digitata* juv. 22, 220.

— Wirbeltiere, Cuticula ders. 23, 567.

Epidermisfurehe, Turbellarien, Bildung ders. 28, 400.

Epidermiszellen- und Haare von *Pelargium zonale*, Veränderungen der Membranen ders. 18, 597; Struktur-

Epidermiszellen.

veränderungen 18, 601; Verhalten der metamorphosierten M. zu Farbstoffen und chemischen Reagentien 18, 618.

Epidichlorhydrin 1, 267.

Epidot des Ehrenbergs bei Ilmenau 10, 76.

Epimedium alpinum, eine Schattenpflanze 16, 167.

Epimerit, *Gregarina bergi*, Bedeutung dess. 27, 295; *G. blaberae* 27, 313; *G. stativae* 27, 236, 275.

— *Phyxinia crystalligera* 27, 325.

Epinephele eudora, Maxillentaster 18, 158.

Epinephele janira, Maxillentaster 18, 158.

Epinephele lycaon, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 101.

Epipaetis latifolia, Pilze in den Wurzeln ders. 17, 524.

Epipaetis palustris, Pilze in den Wurzeln ders. 17, 524.

Epipaetis rubiginosa, Pilze in den Wurzeln ders. 17, 524.

Epiplarynx, *Acentropus* 18, 770.

— *Micropterygium* 18, 759.

— Schmetterlinge, die richtige Deutung ders. 18, 752.

Epiphyse, *Acanthias* 21, 403.

— *Anguis fragilis*, Bau ders. 21, 384.

— *Gymnophion* 20, 466.

— Herkunft und Verbreitung ders. in der Wirbeltierreihe 21, 404.

— *Lacerta agilis* 21, 392.

— *Petromyzon* 21, 404.

— Reptilien 21, 374.

— Wirbeltiere 21, 403.

Epiphyseverknöcherung 3, 58.

Epiphyten auf *Idotea tricuspidata*, als Ursache der Färbung 16, 18.

Episema glaucina, Maxillentaster 18, 140.

Episternale Skelettteile, Vorkommen ders. bei den Säugetieren und beim Menschen 1, 175.

Episternalknochen, Uebereinstimmungen und Verschiedenheiten ders. 1, 190.

— Vorkommen und Entwicklung ders. 1, 175.

Episternum, *Alaudidae* 2, 24.

— *Alca* 2, 24.

— *Anser* 2, 24.

— *Ardea* 2, 24.

— *Ardea cinerea* 2, 25.

— *Batrachier* 8, 178.

— *Columbidae* 2, 24.

— *Crax* 2, 24.

— *Cygnus* 2, 24.

— *Cypselus* 2, 24.

Episternum.

— *Dromaius novae hollandiae* 2, 23.

— *Fringillidae* 2, 24.

— *Grus cinerea* 2, 24.

— *Ibis* 2, 24.

— *Larus* 2, 24.

— *Meleagris gallapavo* 2, 24.

— Menschen 13 Suppl. II, 146.

— *Motacillidae* 2, 24.

— *Papageien* 2, 24.

— *Paridae* 2, 24.

— *Rhea americana* 2, 23.

— *Saurier* 2, 23.

— *Sterna* 2, 24.

— *Struthio camelus* 2, 23.

— *Sturnidae* 2, 24.

— *Trochilus* 2, 24.

— *Uria* 2, 24.

— *Vögel* 2, 23.

— *Vultur* 2, 24.

Epistylis, Kern 18, 684.

Epistylis flavicans, Stiel 19, 507.

Epistylis natus, Stielmuskel 19, 506.

Epistylis steinii (?), Stielmuskel 19, 508.

Epithel, Actinien, Zusammenfassendes 14, 40.

— *Aleyonium caule* 27, 441.

— *Apolemia contorta* 27, 400.

— Augenstiel der *Pectiniden* 22, 520.

— Bojanus'sches Organ der Teichmuschel 24, 251.

— *Carmarina hastata* 27, 431.

— Cellulosemantel der *Tunicaten* 7, 49.

— des menschl. Amnions 4, 536.

— des pneumatischen Knochens 11, 539.

— Hinterleibsende der Honigbiene, Entwicklung dess. 25, 32.

— Lippensaum bei menschlichen Embryonen 29, 361; bei Erwachsenen 29, 371; bei Neugeborenen 29, 365.

— Mantel der *Arcaceen* 24, 559; von *Dentalium dentale* 29, 412.

— Mantelrand der *Cardiiden* und *Glossiden* 27, 30; der *Lucinacea* 27, 5;

der *Myaceen* 27, 124; der *Mytilaceen* 24, 598; der *Veneriden* und *Petricoliden* 27, 77; von *Anomia ehippium* 22, 429; von *Dreissensia polymorpha* 27, 21; von *Ostrea edulis* 22, 441; von *Pecten* und *Spondylus* 22, 479.

— Siphon der *Myaceen* 27, 120.

— Siphonen bei *Veneriden* und *Petricoliden* 27, 73; der *Pholaceen* 27, 164, 184.

— Siphonpapillen der *Tellinaceen* 27, 98; von *Cordiiden* und *Glossiden* 27, 63.

— und Mesenchym, Allgemeines 15, 78.

— Untersuchung dess. im polarisierten Licht 2, 58.

— *Velella spirans* 27, 416.

- Epithelbläschen** der Urnieren von *Ichthyophis glutinosus* 26, 101.
- Epithelgewebe**, tierisches, Blasensprung in dems. 26, 356.
- Epithelioma**, Ansichten über Bildung ders. 6, 454.
- Wachstum ders. 6, 463.
- Epithelioma cylindrocellulare** der Schilddrüse (zwei Fälle) 6, 456.
- Epitheliombildung**, Bemerkungen zur Theorie ders. 6, 454.
- Epithelleiste** der Selachierzähne 8, 379.
- Epithelmuskelschichten**, Actinien 13, 525.
- Epithelmuskelzellen**, Actinien 14, 42.
- *Acyonium acaule* 27, 442.
- *Apolemia uvaria* 27, 400.
- Crinoiden 23, 349.
- Echinorhynchen 25, 153.
- Hydroiden 15, 487.
- *Pennaria cavolini* 27, 435.
- Epithelstreifen** am Bauchfell des *Amphioxus* 9, 104.
- Epithelzellen**, *Coreopsis bicolor*, Veränderungen, welche spontan und nach Einwirkung induzierter Ströme an dens. entstehen 17, 272.
- Follikel bei *Cyclas cornea*, Verhalten ders. zu den Eiern 28, 204.
- Epitriehialschicht**, höhere Wirbeltiere 23, 576.
- Epizoanthus**, Genusdiagnose, Beschreibung von 5 Arten dieses Genus 19, 451.
- Epizoanthus spec.**, Diagnose und Beschreibung von 5 nicht näher benannten Arten des Challenger 19, 451.
- Equisetum**, Einfluß des Lichtes auf die Sporen dess. 19 Suppl. 166.
- Spermatozoiden 10, 402.
- Equisetum sylvaticum**, Einfluß des Standortes auf die Orientierung der Blätter 16, 190.
- Equus asinus**, Länge der Wirbel 5, 12.
- Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.
- Equus caballus**, Blutserum und seine Farbstoffe 19 Suppl. 57.
- Länge der Wirbel 5, 12.
- Sexualverhältnis bei der Geburt ders. 17, 595.
- Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.
- Wirkung der stärkeren geschlechtlichen Beanspruchung auf das Geschlecht des Embryos (Tabelle) 17, 878.
- Erebia medea**, Maxillentaster 18, 158.
- Ergebnisse** eines zoologischen Ausfluges an die Westküste Norwegens (Alvoerstrømmen bei Bergen) 19, 776.
- Erinaceus**, Episternalknochen 1, 183.
- Erinaceus europaeus**, Os sacrum 7, 417.
- Erkrankungen** der Fühlsphäre 17 Suppl. 40.
- Erleichterung** der Geburt (durch Lagerung) 3, 272.
- Ernährung** des Genitalsystems, Einfluß auf die Reproduktion überhaupt 17, 667; bei Menschen 17, 685; bei Pflanzen 17, 702; bei Tieren 17, 690.
- Einfluß ders. auf das Genitalsystem 16, 445; auf das Sexualverhältnis 17, 711; bei Menschen 16, 454; bei Pflanzen 16, 455; bei Tieren 16, 455; auf die Knospung und Teilung 17, 798; auf die Pädogenese 17, 802; auf die Reproduktion 16, 445; auf die thelytokische Parthenogenese 17, 780.
- mangelhafte, Einfluß ders. auf das Geschlecht des Embryos 16, 443; auf die Reproduktion 17, 648.
- Tännien 8, 480.
- Tiefseetiere 25, 329.
- Ueberschuß ders. begünstigt die Ausbildung des weiblichen, Mangel dagegen die des männlichen Geschlechts bei Menschen 17, 740; bei Pflanzen 17, 803.
- Ernährungsverhältnisse** der Geschlechter 16, 449; bei Menschen und Tieren 17, 711.
- Erodii**, Darmlänge 13, 133.
- Verdauungsorgane 13, 130.
- Ersaeidae**, Diagnose der Familie und der Genera dieser Familie 22, 33.
- Erscheinungen** und Ursachen der tierischen Formbildung 15, 123.
- Erstgebärende**, das Geschlecht der Kinder älterer Erstgebärender 17, 882.
- Ertrag**, ökonomischer, des Oceans 25, 326.
- Eruption**, eccematöse beider Lider des rechten Auges 1, 399.
- und tektonische Störungen 20, 263.
- Eruptivgesteine**, Kontakterscheinungen 10, 109.
- Erwärmung**, allmähliche, enthirnter Frösche 9, 148.
- Erysipelas**, Fälle in der Kaserne zu Weimar von 1836—1867 4, 31.
- Esel** s. a. *Equus asinus*.
- Esox lucius**, Deckknochen am Kopfskelett, Entwicklung ders. 16 Suppl. 46.
- Hyoidbogen 16, 71.
- Hyomandibularbogen 16, 71.
- Kiemenbogen 16, 71.
- Kiemen- und Kiefermuskulatur 12, 489.
- Knochenbildung an den Deckknochen des Kopfes 16, 64.

- Esox lucius.**
 — Kopfskelett, Entwicklung der Deckknochen an dems. 16, 59; allgemeine Schlüsse und Folgerungen 16, 76.
 — Meckel'scher Knorpel 16, 70.
 — Palatoquadratknorpel 16, 70.
 — Perichondralknorpel 16, 69.
 — Primordialcranium, Entwicklung dess. 16, 61, 68.
 — Schilddrüse und Thymus dess. 19 Suppl. 45.
 — Vorkommen von Distomum tereticolle im Oesophagus dess. 16, 477.
 — Wirbelsäule 16, 72.
 — Zahnentwicklung 16, 62; allgemeine Schlüsse und Folgerungen 16, 77.
Espiritu Santo, ein Eingeborener von dieser Insel (Demonstration) 14 Suppl. 66.
Essigäther und Aethernatron 4, 242.
Essigsäure, Anwendung ders. bei Muskelfasern 2, 27.
 — Einfluß ders. auf die Flimmerbewegung 4, 361; auf die Zellen und ihren Inhalt 17, 299.
 — Einwirkung ders. auf die amöboiden Zellen des Froschblutes 17, 137; auf die Körnchenzellen des Froschblutes 17, 136; auf Zellen 17, 79.
 — Untersuchung ders. 2, 387; 3, 25.
Essigsäure-Aether, dreibasiger 6, 221.
Essigsäureanhydrid und Harnstoff 4, 11.
 — und Oxamid 4, 7.
Ethmoidale (Allgemeines) 3, 66.
Euastrum, Bewegung, Einfluß des Lichtes auf dies. 22, 328; der Schwerkraft und des Substrates 22, 339.
Eucalyptus globulus, Verschiedenheiten zwischen Sonnen- und Schattenblättern 16, 170.
Eucharis multicornis, histologische Untersuchung 27, 447.
 — Mesoderm 14, 404.
 — Muskelfasern, ektodermale 14, 331.
 — Nervenfasern außerhalb der Gallerte 14, 327.
 — Polplatten 14, 343.
 — Sinneszellen 14, 326.
 — Tastpapillen 14, 334.
Euchlanis dilatata, Beschreibung 19, 52.
Euchlanis luna, Beschreibung 19, 59.
Euclidia glyphica, Maxillentaster 18, 140.
Eueope polystyla bei Nizza 1, 327.
Eueopiden bei Nizza 1, 327.
 — Randbläschen 2, 119.
Eueranta villosa von Spitzbergen 24, 75.
Eudendrium capillare, Gonophoren 18, 430.
 — Spermatogenese 18, 430.
Eudendrium racemosum 15, 522.
Eudendrium ramosum 15, 522.
Eudoxidae, Diagnose der Familie und der Genera dieser Familie 22, 32.
Euglena viridis, Einfluß richtender Kräfte auf die Bewegung ders. 22, 310, der Schwerkraft 22, 317, der Wasserströmung 22, 313; Reaktion gegen einseitigen Sauerstoffzutritt 22, 314.
Englypha alveolata, Bau des Protoplasmas 10, 413.
Eupagurus prideauxii, Entwicklungsgeschichte dess. 11, 188.
Euphorbia, Cuticula, Veränderungen ders. 20 Suppl. 75.
Euphorbia cyparissias, Epidermiszellen, Veränderungen der Außenwandungen ders. 20 Suppl. 74.
 — Strukturverhältnisse der Membranen der Blattepidermis 22, 47.
Euphorbia mauritanica, Epidermiszellen, Veränderungen der Außenwandungen 20 Suppl. 74.
Euphorbia palustris, Epidermiszellen, Veränderungen der Außenwandungen ders. 20 Suppl. 74.
Emphysa mediterranea bei Nizza 1, 327.
 — nov. spec., Diagnose 1, 338.
Euphysidae, Charakteristik der Subfamilie, Aufzählung der Genera ders. 12 Suppl. 106.
Eupithecia trisignaria, Maxillentaster 18, 148.
Euplocamus stationis, Geschlechtsorgane, Bau ders. 14, 393.
 — Tentakeln, Bau ders. 14, 355.
Euploea, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 104.
 — Haarpinsel und Filzflecke auf den Flügeln der ♂ 11, 100.
Eurycreon (Botys) cinctalis, Maxillentaster 18, 132.
Eurycreon (Botys) verticalis, Maxillentaster 18, 132.
Eurypteriden, Verwandtschaft ders. mit Limulus 6, 611.
Eurypterus remipes, Ruderfüße dess. 6, 619.
Eustach'sche Klappe s. Valvula eustachii.
Euter, Entwicklung dess. bei Wiederkäuern 7, 193.
Eutermes, Geschlechtsorgane und Begattung 7, 452.
 — Wohnungen (Nestbau) 7, 343.
Evertabrata, Flimmerzellen ders. (Versuche) 4, 434.
 — Urogenitalsystem, Vergleichung dess. mit dem der Cranioten und Acranier 26, 189.

Evonymus latifolius, Lenticellen 17, 554.
 — Polyembryonic 12, 658.
Evonymus radicans, Gerbstoff in den Blättern 24, 39.
Exanthem der Schleimhaut 3, 119.
Exartikulation eines Oberschenkels 3, 247.
Exkret, Pflanzenläuse, qualitative Bestimmung dess. 25, 357.
Exkretionsorgane, Anneliden 15, 50.
 — Arachniden 29, 123.
 — *Ascaris bulbosa* 23, 60; *A. küken-thali* 23, 47.
 — embryonale, bei verschiedenen Tierstämmen 21, 335.
 — Hirudineen 28, 165.
 — Insekten, Phylogenie ders. 10, 142.
 — Lumbriciden 21, 335.
 — *Nephelis vulgaris* 28, 163; Beziehungen zwischen Nephridien und Chloragogenzellen 28, 180; das Nephridium, die Endblase 28, 165; der Wimpertrichter 28, 172; die Chloragogenzellen und ihr Verhältnis zum Gefäßsystem 28, 176; die Drüse 28, 167; die rudimentären Nephridien 28, 175; einige Beobachtungen am Blutgefäßsystem des lebenden Tieres 28, 188; Methoden der Untersuchung 28, 163; Vergleich zwischen dem Nephridium von *Nephelis* und dem anderer Hirudineen, die Colonfrage 28, 184.
 — Oligochaeten 21, 341.
 — Rotatorien 19, 98.
 — Turbellarien, Regeneration ders. 28, 395.
 — Vertebraten 15, 66.
Exkretionsstoffe, Protozoen, Einfluß äußerer Agentien auf dies. 24, 468.
 — Entfernung ders. durch die Nephridien bei *Nephelis vulgaris* 28, 183.
Exkretionssystem, Cranioten, Beziehungen zum Venensystem 26, 187; sekundäre Veränderungen dess. und der Nebenniere 26, 183; Verhältnis dess. zum Genitalsystem 26, 166.
 — *Ichthyophis glutinosus*, Entwicklung dess. 26, 145.
 — *Taenia bifurca* 25, 556; *T. integra* 25, 558; *T. longicollis* 25, 568.
 — und Geschlechtsorgane, Allgemeines 15, 88.
Exkursion, zoologische, nach den Canarischen Inseln 3, 313.
Exoderm s. Ectoderm.
Exoplasma, Ciliaten 7, 532.
 — Thalamophoren, als lokomotorischer Apparat 26, 209; Theorie der ersten

Exoplasma.

Entstehung der Stützmembran in dems. durch funktionelle Anpassung 26, 211.
 — Verhältnis dess. zum Endoplasma 10, 413.
Exstirpation eines ungewöhnlich breit aufsitzenden Uterusfibroids 1, 202.
Extraterine Entwicklung eines Eies 1, 397.
Extraterinschwangerschaft (Verlauf und Operation ders.) 1, 381.
Extremitäten s. a. Gliedmaßen.
 — Anlage ders. bei *Limulus polyphemus* 6, 583.
 — Arachniden 20, 79.
 — Arthropoden und Arachniden 20, 80.
 — Bedeutung ders. für die Atmung bei Krebsen 6, 124.
 — *Calotermes rugosus* 9, 254.
 — Cypridinen 6, 146.
 — Endlappen an dens. der Pinnipedier sind keine Schwimm-lappen, sondern Haftlappen, Anpassungen an das Wasserleben 28, 21.
 — Entstehung ders. bei Nauplius 6, 103.
 — Entwicklung ders. bei Cumaceen 5, 60; bei Daphnien 5, 284; bei Schmetterlingen 11, 118.
 — *Lepidosiren annectens* (Protopterus ang.) 14, 168.
 — Linguatuliden 20, 98.
 — Pterygotus 6, 613.
 — Pycnogoniden 20, 99.
 — Robben 28, 1; bionomischer Teil 28, 20; die Endlappen an den Gliedmaßen der Robben 28, 6; Nagelbildungen 28, 32; Umwandlung der Gliedmaßen der amphibisch lebenden Säugetiere 28, 2.
 — Säugetiere, Vorkommen von Schuppen an dens. 29, 199.
 — Tardigraden 20, 101.
 — Umwandlung ders. bei amphibisch lebenden Säugetieren 28, 2.
 — Venen ders. bei Menschen, Entwicklung 13 Suppl. II, 121.
Extremitätenskelett, Dipnoer 5, 424.
 — Enaliosaurier 5, 332.
 — Ichthyosaurier 5, 332.
 — Plesiosaurier 5, 342.
 — Selachier 5, 397.
 — verschiedener Haifische (Archipterygium) 7, 133.
 — Wirbeltiere 5, 397; im allgemeinen 7, 138.
Exumbrella, *Charybdea rastonii* 20, 592.
 — *Cyanea muellerianthe* 20, 606.
 — *Drymonema cordelio* 27, 339.
 — *Monorhiza haeckelii* 20, 615.

F.

- Fadennetz** in den Blutkörperchen vom Krebs 9, 289.
- Fagus**, Anpassungsfähigkeit ders. an die Beleuchtungsbedingungen. Sonnen- u. Schattenblätter 16, 167.
- Fagus silvatica**, stärkeführende Zellen 16, 350.
- Faktoren**, welche die Sexualität entscheiden 16, 428.
- welche die Verdickungsformen der Saumtracheiden sowie die Entfaltung der Säume bedingen 16, 630.
- Falco nissus**, Becken 6, 190.
- Faltung** des Mantelrandes der Arcaceen 24, 556.
- Fangfäden** s. a. Tentakel.
- *Forscalia contorta* 27, 387.
- Siphonophoren 22, 24.
- Farbe** des Lippensaumes des Menschen 29, 379; Ursachen ders. 29, 381.
- *Hordenum sativum*, Uebergänge in ders. bei Kreuzungen 23, 219; Vererbung ders. 23, 219.
- Verwandtschaft ders. mit den Tönen 5, 376.
- Farbentheorien** 15 Suppl. 1.
- Farbenzerstreuung**, Bestimmung ders. mittels Prismen 8, 143.
- Färbetechnik**, Vereinfachung in ders. 19 Suppl. 188.
- Farbstoff** s. Pigment.
- Farbstoffe** des Blutserums, Gewinnung ders. 19 Suppl. 52.
- Färbung**, Batrachierlarven 7, 145.
- *Idotea tricuspidata* 16, 1; Ursachen ders., anatomische: Chromatophoren, Epiphyten, Darminhalt, Pigmente 16, 18; biologische 16, 33; physiologische: Licht, Nahrung, Salzgehalt des Wassers, Temperatur 16, 27.
- Kalkschalen der Thalamophoren 26, 230.
- lebender Zellsubstanz durch Methylenblau 24, 300.
- Membranen der Pflanzenzellen und ihre veränderten, ungefärbten Abschnitte 22, 84.
- Protozoen *intra vitam* 24, 458.
- Farne**, Adventivknospen 10, 478.
- System der fossilen 8, 89.
- Fascia axillaris** 15, 396, 403.
- Fascia colli** 15, 395.
- Fascia deltoidea** 15, 404.
- Fascia glutea** 15, 395.
- Fascia iliaca** 15, 394.
- Fascia infraspinata** 15, 396.
- Fascia lata** 15, 398.
- Fascia lumbodorsalis** 15, 394.
- Fascia nuchae** 15, 394.
- Fascia palmaris** 15, 406, 397.
- Fascia parotidea-massetrica** 15, 395, 402.
- Fascia pectoralis** 15, 395.
- Fascia pelvis** 15, 394.
- Fascia plantaris** 15, 399.
- Fascia subscapularis** 15, 396.
- Fascia supraspinata** 15, 396.
- Fascia temporalis** 15, 395, 402.
- Fascia transversalis** 15, 401.
- Fascie**, Nackenfascie, tiefe 15, 394.
- Obturator internus 15, 395.
- Quadratus lumborum 15, 394.
- Teres minor 15, 396.
- Fascien**, Amphibien 15, 410.
- Brust 15, 402.
- Damm 15, 395.
- Daumenballen 15, 407.
- Fische 15, 410.
- Fuß 15, 409.
- Gluteen 15, 402.
- Hals 15, 402.
- Oberschenkel 15, 408.
- Rücken 15, 401.
- Säugetiere 15, 410.
- Schulterblatt 15, 403.
- Uebersicht ders. mit den normal von ihnen entspringenden oder in dens. endigenden Muskeln der Extremitäten 15, 396, des Stammes 15, 394; mit den variabel von ihnen entspringenden oder in dens. endigenden Muskeln 15, 401.
- und Fascienspanner 12 Suppl. 94.
- und Muskel 15, 390.
- Unterarm 15, 405.
- Unterschenkel 15, 408.
- Fasciolae**, irreguläre Seeigel (Saumlilien) 21, 200.
- Fasciolaria ligularia**, Rüsselapparat ders. 28, 120.
- Fasern** der Pflanzen, als Handelsprodukt 20 Suppl. 105.
- elastische, der Coelenteraten, Struktur ders. 27, 449.
- Faserverlauf** im Centralnervensystem der Lamellibranchiaten 20, 429.
- im Nervensystem von *Pecten jacobaeus* 20, 445.
- Fauna**, marine, vertikale Verbreitung ders. 25, 238; von Lanzarote 3, 319.
- und Flora des Meeres, Begriff ders. 25, 249.
- zonarische des Meeres 25, 235.
- Favus**, Identität des Parasiten mit *Herpes circinatus* 2, 220.
- Impfungen damit 2, 225.
- Keimungsversuche 2, 233.
- Natur des Pilzes und sein Verhältnis zu *Penicillium glaucum* 2, 231.

Federn, phylogenetische Ableitung ders. aus Schuppen **29**, 211.

Fegatella conica, Schatten- u. Sonnenformen **16**, 174.

Feilhaare der Pflanzen als Schutzmittel gegen Schneckenfraß **22**, 622.

Feldspath aus dem Granit der Saigerhütte bei Ilmenau **10**, 90.

— des Ehrenbergs bei Ilmenau **10**, 74, 82.

Felis catus, Länge der Wirbel **5**, 12.

Felis domestica, Bogenfurche und Balckenentwicklung **29**, 221.

— Milchdrüse **7**, 207.

— Os sacrum **7**, 412.

Felis leo, Länge der Wirbel **5**, 16.

— Schwanzstachel dess. **29**, 189.

— Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf **5**, 36.

Femur, Drehung dess. **4**, 51.

— Einrichtung einer veralteten Luxation auf das Foramen ovale **3**, 293.

— embryonale Masse **1**, 15.

— Exartikulation, ein Fall ders. **3**, 247.

— Länge dess. im Verhältnis zum Rumpf **5**, 25.

— narbenförmige Streifen in der Haut dess. **4**, 577.

Fermentbildung und fermentative Prozesse bei Pflanzen, Untersuchungen darüber **17**, 350.

Fermente der Pflanzen **15** Suppl. 5.

— diastatische, in den Gregarinen **27**, 268.

— Entstehung stärkeumbildender in den Zellen höherer Pflanzen **17** Suppl. 93.

— nicht organisierte, Wirkung ders. **28**, 59.

— organisierte, Wirkung ders. **28**, 60.

Fermenthypothese und Dissociationshypothese **16** Suppl. 10.

Fermentwirkung, Naegeli's Theorie ders. **17**, 364.

Ferrichlorid, Einwirkung dess. auf Natriumalkoholat bei Gegenwart von Alkohol **13**, 48.

Ferrochlorid, Einwirkung dess. auf Natriumalkoholat bei Gegenwart von Alkohol **13**, 51.

Festland und Kontinent **20**, 269.

Festsetzung der Larven der socialen Ascidien **18**, 95.

Fettgewebe, Blasenspannung in dems. **26**, 357.

Fettkugeln im Ei der Forelle **30**, 295.

Fettsäuren der Butter **17** Suppl. 108.

Fettzellen, Struktur ders. **16** Suppl. 26; St. und Membran ders. **17**, 217.

Fibrillen im Protoplasma der Gregarina blaberae **27**, 307.

Fibrillen.

— zwischen Chromosomen u. Pol im Ei von Triton alpestris, Zugwirkung ders. **29**, 444.

Fibrillenmasse des Nervensystems der Myzostomen **21**, 300.

Fibrillenschicht, Bothriocephalus schistochilos **30**, 9.

Fibroid des Uterus, Exstirpation eines ungewöhnlich breit aufsitzenden **1**, 202.

Fibroide, zahlreiche (50) im Uterus **5**, 353.

Ficus stipulata, Verschiedenheiten zwischen Sonnen- u. Schattenblättern **16**, 175.

Fidonia atomaria, Maxillentaster **18**, 149.

Fidonia elathrata, Maxillentaster **18**, 149.

Filaria im Auge des Menschen **20** Suppl. 148.

Filaria oelracea nov. spec. aus dem Magen von Thymallus vulgaris, Beschreibung **28**, 339.

Filaria pulicis nov. spec. aus Gammarus pulex, Beschreibung, **28**, 340.

Filzflecke, Flügel männlicher Schmetterlinge **11**, 99.

Finnen, geschwänzte, aus Gammarus pulex, Bedeutung ders. **25**, 561.

Finnenstadium, Taenia bifurca nov. spec. aus Gammarus pulex, Beschreibung **25**, 554.

— Taenia integra nov. spec. aus Gammarus pulex **25**, 557.

Fische s. Pisces.

Fischerei, pelagische, historische Entwicklung ders. **25**, 232.

Fischotter s. Lutra vulgaris.

Fissura gyri dentati, Katze **29**, 227.

Fissuren des Großhirns der Primaten, Untersuchung ders. bei vielen Arten **29**, 1.

Fixierungsmethode, größere Tiere in toto histologisch zu konservieren (durch Injektion der Konservierungsflüssigkeit in die Gefäße) **29**, 435.

Flach-röste, schädliche Wirkung des Wassers ders. **15** Suppl. 34.

Flagella oder Tastfüßchen der regulären Seeigel **21**, 128.

Flagellata, Entwicklung der Coelenteraten aus Kolonien ders. **25**, 489.

— Protistengruppe mit Aufzählung der Gattungen **4**, 117.

— und Moneren **4**, 127.

Flechten, Sonnen- und Schattenformen **16**, 185.

Fleischbeschau in Thüringen, Ergebnisse ders. **4**, 511.

Fleischfresser s. Carnivoren.

Fleischsolution, Leube-Rosenthal'sche, zur Beurteilung des Nährwertes ders. 20 Suppl. 60.

Flexuren, Bau ders. an den Grenzen der Kontinente 20, 243.

Fliegen s. Diptera.

Flimmerbewegung, Beschleunigung u. Verlangsamung ders. 4, 329.

— chemische Prozesse ders. 4, 465.

— Einfluß der Alkalien auf dies. 4, 365; der Chromsäure auf dies. 4, 362; der Elektrizität auf dies. 4, 385; der Essigsäure auf dies. 4, 361; der Kochsalzlösungen auf dies. 4, 349; der Kohlensäure auf dies. 4, 353; der Milchsäure auf dies. 4, 363; der Oxalsäure auf dies. 4, 363; der Salzsäure auf dies. 4, 361; der Säuren auf dies. 4, 353; der Wärme auf dies. 4, 381; des Aethers auf dies. 4, 375; des Alkohols auf dies. 4, 375; des Chloroforms auf dies. 4, 378; des Sauerstoffs auf dies. 4, 369; des Schwefelkohlenstoffs auf dies. 4, 375; des Wassers auf dies. 4, 343; des Wasserstoffs auf dies. 4, 369; einiger Gifte auf dies. 4, 379.

— Einwirkung inducierter Ströme auf dies. 14 Suppl. 137.

— Geschichte ders. 4, 322.

— Geschwindigkeit ders. 4, 340.

— Identität ders. mit der amöboiden Protoplasmabewegung 5, 540.

— *Magosphaera planula* 6, 9.

— Messung ders. 4, 390.

— Rachenschleimhaut des Frosches 4, 329.

— Richtung ders. 4, 337.

— Stoffwechsel 4, 465.

— Untersuchung ders. 4, 334.

— Ursache ders. 4, 473.

— verschiedene Arten ders. 4, 335.

Flimmerepithel, Lungenschneckenembryonen des Süßwassers 9, 201.

— Rachenschleimhaut des Frosches, Veränderungen, welche spontan und unter Einwirkung inducierter Ströme in dens. entstehen 17, 142.

Flimmergrube, Entwicklungsgeschichte ders. bei *Clavelina* 18, 74.

— Knospen von *Salpa democratica-mucronata*, Entwicklung ders. 19, 638.

Flimmerhaare, Endostyl der Ascidien 7, 86.

Flimmerorgan, Quellungsfähigkeit 4, 460.

Flimmerrinne s. Hypobranchialrinne. **Flimmerwerkzeuge**, Entstehung ders. 4, 456.

Flimmerzellen, Ctenophoren 14, 324.

Flimmerzellen.

— Hydroidpolypen 15, 481.

— Rachenschleimhaut des Frosches, Veränderungen ders. spontan und nach Durchleiten inducierter Ströme 14 Suppl. 129; junger Kröten, Veränderungen, welche spontan u. unter dem Einfluß inducierter Ströme in dens. entstehen 17, 146.

— Vertebraten 4, 343.

Flosse s. a. Bauch- u. Brustflosse.

— s. a. Gliedmaße.

Flossen, Chaetognathen 14, 211.

Flug, Vögel. I. Notwendige Menge und Verteilung der Muskulatur, allgemeiner Teil 19, 329, Versuch Precht's, die Muskelkraft beim Flug zu bestimmen 19, 329; Abhängigkeit der Muskelarbeit von der Geschwindigkeit der Bewegung des Ganzen gegenüber dem umgebenden Medium 19, 373; Aenderung der Verhältnisse des Fluges bei Aenderung aller Dimensionen des Fluktieres 19, 404; Aenderung der Verhältnisse des Rumpfes 19, 382; Drachenwirkung auf beliebigen Trajektorien 19, 386; Einfluß der Anzahl der Flügelschläge und der Größe des Schlagwinkels 19, 356; Einfluß der Flügelform 19, 360; Einfluß der Größe der Flügelfläche 19, 363, Verhältnis von $t : u$ u. T 19, 370; Plan der eigenen Untersuchung 19, 335; Schlußwort 19, 423; spezieller Teil 19, 356; über den Grad und die natürlichen Grenzen der Oekonomie in den Anordnungsverhältnissen der Schultermuskulatur 19, 346; Untersuchungen über die thatsächlichen Abänderungen der Flugverhältnisse und Flugapparate 19, 417; Verhältnis des Stoffumsatzes zu der äußeren Arbeit der Muskeln 19, 336; Vorbemerkungen über das Verhältnis der Muskelarbeit zu der lokomotorischen Leistung 19, 354; wovon hängt denn die Länge eines Muskels und die Größe seines Querschnittes ab? 19, 338. — II. Wechselspiel der Kräfte, Einleitendes 19, 272, Uebersicht über die Wirkung der äußeren und der gesamten inneren Kräfte auf Flügel und Rumpfschwerpunkt 19, 274; Curven dieser Kräfte 19, 279, die auf den Flügel einwirkenden vertikalen Kräfte in ihrer Abänderung nach der Zeit 19, 280, die auf den Rumpf einwirkenden vertikalen Kräfte 19, 284, horizontale Kräfte 19, 286; Einzelwirkungen der inneren Kräfte zwi-

Flug.

schen Rumpf und Flügel, Allgemeines, äußere und innere Kräfte am Flügel 19, 286, Specielles 19, 297; pronierende und supinierende Kräfte am Flügel und die Einflüsse, welche den Rumpf und das ganze System zu drehen streben, drehende Einflüsse am Flügel und Rumpf 19, 319; Rückblick und Hinweis auf weitere Ziele der Untersuchung 19, 325; vertikale Einwirkung der äußeren und der resultierenden inneren Kräfte am Flügel auf den Flügelschwerpunkt der Flügel bei der Hebung 19, 277, bei Niederschlag 19, 274; vertikale Einwirkung sämtlicher Kräfte am Rumpf auf den Rumpfschwerpunkt 19, 278.

- Vögel, ein Beitrag zur Erkenntnis der mechanischen und biologischen Probleme der aktiven Lokomotion 19, 174, Vorbemerkungen und Definition 19, 174. Die Form der Bewegung 19, 190. I. Angaben der Autoren über die Form der Bewegung und die dabei erzeugten Luftwiderstände 19, 214. — II. Disposition der Maschine, Bau und Skelett des Rumpfes und Flügels 19, 192; Beeinflussung der Form des Flügels durch äußere und innere Kräfte 19, 200; Hauptgliederung des Vogelkörpers 19, 191; Verhältnisse des Gefieders 19, 195; Wichtigkeit der anatomischen Untersuchung 19, 190. — III. Eigene Beobachtungen über die Form der Bewegung an verschiedenen Flügeln 19, 237; Richtung des Schlages, die Größe des vertikalen und horizontalen Schlagwinkels 19, 247; Richtungsänderung der Sagittalprofile des Flügels 19, 248; Zahl der Flügelschläge, zeitliches Verhältnis zwischen Niederschlag und Hebung 19, 248; Zusammenfassung dieser Beobachtungen 19, 246. — IV. Gesichtspunkte und Definitionen bei der Untersuchung der Form der Bewegung und der Luftwiderstände, Auswärts- und Abwärtsrollung 19, 210; Beobachtung aus verschiedenen Richtungen 19, 202; Gesetze des Luftwiderstandes 19, 212; Haupttrichtungen und Hauptebene 19, 207; Längslinie und Sagittalprofile 19, 209; Normen bei der Beurteilung und Zerlegung der Luftwiderstände 19, 211; Pronation und Supination 19, 209; relative und absolute Bewegung 19, 206; Richtung

Flug.

der Flügelfläche als Ganzes 19, 208; Schlagwinkel 19, 208; Verwertung der Marey'schen Registrierversuche 19, 210. — V. Neue Registriermethoden 19, 249; Momentanphotographie, Modellieren 19, 250. — VI. Trajektorien der Oberflächenpunkte des Vogelkörpers beim horizontalen Normalflug; Folgerungen bezüglich der Widerstände 19, 253; Anhaltspunkte zur Beurteilung des Trajectoriums der Flügelspitze 19, 255; Ausnutzung größerer Rumpffoscillationen 19, 265; Berücksichtigung der Oscillationen des Rumpfes 19, 264; Diagramm der gleichzeitigen vertikalen Bewegungen der Schwerpunkte, Bewegung des Flügels 19, 269; Oscillationen des gemeinsamen Schwerpunktes 19, 265; Oscillationen des Rumpfes unerheblich 19, 255; relative Bewegung gegenüber dem Gesamtschwerpunkt 19, 264; resultierende Einwirkungen der Luftwiderstände 19, 263; Trajektorien der übrigen Punkte 19, 257; Verhalten bei relativ größerem und relativ kleinerem Rumpfgewicht 19, 267.

Flügel, Insekten, phylogenetische Herkunft 9, 253; 30, 65.

— männliche Schmetterlinge, Haarpinsel, Filzflecke und ähnliche Gebilde auf dens. 11, 99.

Flügel förmige Fortsätze, *Calotermes rugosus* 9, 250.

Flüssigkeiten, Untersuchung ders. im Hohlprisma 8, 120.

Flußspath, Umwandlung der Röntgenschen X-Strahlen vermittelt dess. 30, 562.

Folge des Oeffnens wasserdampferfüllter Holzelemente in verschiedenen Medien 18, 470.

Follikel, Eierstockseier von *Echidna hystrix* 19 Suppl. 115.

Follikelbildung, Eier von *Cycas cornea* 28, 201.

Follikelepithel, Eier von *Ichthyophis glutinosus* 26, 143.

Foramen Mouroi, Gymnophionen 20, 464.

Foramen ovale, Einrichtung einer veralteten Luxation auf dass. 3, 293.

Foraminiferen, Bau ders. 11, 311.

— Bemerkungen zur Organisation und systematischen Stellung ders. 9, 40.

— Fortpflanzung 10, 49.

— Kern ders. 10, 44; 11, 342.

— Plankton 25, 268.

— Protoplasma 10, 431.

Foraminiferen.

- Sichtbarmachung der Kerne durch Behandlung mit Chromsäure 10, 44.
- Unterscheidung von Gruppen und Benennung ders. 10, 50.

Forficula minor, Muskelfasern ders. 2, 29.

Forficulina, Ontogenie ders. 10, 201.

- Phylogenie ders. 10, 200.

Formbildung, tierische, Erscheinungen und Ursachen ders. 15, 123.

Formen und Formeln aus der Theorie der Rosenhain'schen Funktionen 20, 581.

Formenkreis im Pflanzenreich (Allgemeines) 9, 355.

Formgesetz Goette's (Kritik v. Haeckel) 10 Suppl. I, 41.

Formica rufa, Entwicklungsgeschichte des Giftapparates 25, 82.

- Giftapparat ders. ein reduciertes Organ 25, 26.

- Muskelfasern ders. 2, 31.

Forniciden, Muskelfasern ders. 2, 31.

- Schutz der Blattläuse durch dies. 25, 417.

- Stachel ders. ein verkümmertes Organ 25, 93.

Formveränderungen, Embryo der Süßwasserschnecken 9, 222.

- Kerne bei Wachstum in den Eiern von *Ascaris megaloccephala* 22, 823.

Forskalia contorta, histologische Untersuchung ders. 27, 381.

- Muskulatur der Schwimmglocken 27, 409.

Forskaliidae, Diagnose der Familie und der Genera ders. 22, 42.

Forsythia suspensa, Bildung des Gerbstoffs aus Traubenzucker 24, 36.

Fortpflanzung, *Acineta mystacina* 10, 307.

- *Cephalodiscus dodecalophus* 25, 4.
- Ciliaten 7, 551.

- Elementarorganismen 18, 697.

- Foraminiferen 10, 49.

- geschlechtliche, Entstehung ders. 21, 531.

- Gregarinen 27, 276.

- *Guancha blanca*, 4, 226.

- Heliozoen 11, 336.

- *Limulus polyphemus* 6, 603.

- *Magosphaera planula* 6, 6.

- Physemarien 11, 42.

- *Podophrya quadripartita* durch Schwärmsprößlinge 10, 287.

- sexuelle der Spongien 6, 641.

- *Spirochona gemmipara* 11, 160.

- Spongien 5, 225.

- Süßwasserschwämme 16, 556.

- *Trichophrya epistylidis* 10, 308.

Fortpflanzung.

- ungeschlechtliche der Süßwasserturbellarien 28, 370.

Fortsätze, Ganglienzellen der Lamellibranchiaten 20, 400.

Fossa ovalis des Menschen 17 Suppl. 39.

Fossilien des Röts im östlichen Thüringen, des oberen 26, 57; des unteren 26, 18.

Fötusknochen, Abgang ders. bei extrauteriner Schwangerschaft 1, 381.

Fragaria vesca, Gerbstoffgehalt der Blätter 24, 23.

Fragmentierung s. Kernteilung.

Fremdkörper, Kasuistik der eingeatmeten 2, 261.

Fringilla, Becken 6, 193.

Fringillida, Episternum 2, 24.

Frontale, Anlage dess. bei Vögeln 3, 227.

Frontalia, Allgemeines 3, 66.

Frosch s. *Rana*.

Froschnerven, ist Aetzammoniak ein Reizmittel für dies. 2, 256.

Frost, Wirkungen dess. auf die Pflanzen 20 Suppl. 33.

Fruchtbarkeit der Bastarde im Pflanzenreich 9, 374.

Früchte, *Abutilon*-Arten nach künstlicher Bestäubung 7, 27.

- *Anthriscus cerefolium*, Untersuchung ders. auf Äthylalkohol und seine Aether 9, 193.

- *Heracleum giganteum*, Untersuchung ders. auf Äthylalkohol und seine Aether 9, 163.

- *Pastinaca sativa*, Untersuchung ders. auf Äthylalkohol und seine Aether 9, 185.

- unreife, von *Heracleum*, chemische Untersuchung ders. 13 Suppl. I, 1, 28; von *Pastinaca sativa*, chemische Untersuchung ders. 13 Suppl. I, 33.

- Verhalten des Gerbstoffes in reifen den 24, 56.

Fruchtknoten, Angiospermen 14, 536.

Fruchtschuppen, Abietineen 7, 232.

Fuchs s. *Canis vulpes*.

- (Schmetterling) s. *Vanessa*.

Fuchsia globosa, Gerbstoffgehalt der Blätter 24, 40.

Fühler s. a. Antennen.

- *Calotermes rugosus* 9, 245.

- Entwicklung ders. bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 208.

- Mantelrand der *Anomia ehippium* 22, 433; von *Pecten* und *Spondylus* 22, 478.

- Ocellarplatten der Echiniden 21, 124.

Fühler.— *Ophiotrix fragilis* 23, 256.**Fühlsphäre**, Erkrankungen ders. 17 Suppl. 40.*Fulica atra*, Becken 6, 186.**Fungocystida**, eine Familie der Cystoiden 30, 401.**Funkia ovata**, Entstehung der Adventivkeime 12, 648.**Funktion**, Augen der Pectiniden 22, 539.

— Mantelorgane der Tectibranchiaten 28, 408.

— Nephridien der Polynoiden 24, 99.

— organischer Säuren bei Pflanzenwachstum 16 Suppl. 47.

— Pedicellarien 21, 107.

— sog. Honigröhren der Blattläuse 25, 419.

Funktionen, Rosenhain'sche, einiger Formen und Formeln daraus 20, 581.**Furchen** des Großhirns der Primaten, Untersuchung an vielen Arten 29, 1.**Furchung** s. a. Eifurchung, Gastrulation. — Abänderungen ders. durch Beeinflussung der Geschlechtsprodukte mittels chemischer, thermischer und mechanischer Agentien und Eingriffe 20, 506.

— Arthropoden 9, 464.

— Ascidien, Allgemeines 18, 551.

— *Aspidogaster conchycola* 16, 500.— *Balanus perforatus* 12, 671.

— Beeinflussung ders. durch chemische Agentien 20, 201, 478.

— *Cephalothrix galathea* 8, 511.— *Chaetognatheneier* 14, 273.— *Clavelina* 18, 47.

— Decapodeneier 11, 205.

— discoidale 9, 432.

— *Distomum cygnoides* 16, 489; *D. globiporum* 16, 495; *D. nodulosum* 16, 497; *D. tereticolle* 16, 479.

— Echinodermen 9, 462.

— Ei der Forelle, Verhalten des Parablastes bei ders. 30, 294.

— Eier der Echinorhynchen 25, 117; von *Cyclas cornea* 28, 209.— *Gastrophysa dethalium* 11, 34.

— Geryonideneier 7, 475.

— Hydroiden 15, 503.

— inäquale 9, 424.

— ist dieselbe eine Zellteilung oder eine Zellknospung? 18, 224.

— *Magosphaera planula* 6, 5.

— Marsupialier 9, 472.

— Metazoen, synoptische Tabelle ders. 9, 407.

— Mollusken 9, 460.

— Monotremen 9, 472.

— Nematodeneier 23, 52; Kerndifferen-

Furchung.

zierungen der Furchungszellen 29, 391.

— primordiale 9, 419.

— *Rana temporaria* 16, 253.

— Säugetiere 11, 78.

— superficiale 9, 444.

— *Synapta digitata* 22, 180.

— Teleostier-Eier 9, 436.

— Trematoden 16, 501.

— Triton taeniatus 15, 292.

— *Unio pictorum* 10, 316.

— Wirbeltiere 9, 468.

— Würmer 9, 457.

— Zoophyten 9, 452.

Furchungsebenen, Gesetz, durch welches der Verlauf der ersten F. bestimmt wird 18, 193.**Furchungserscheinungen**, abnorme, von Pflüger beobachtete, Erklärung ders. 18, 199.

— unter dem Einfluß chemischer, thermischer und mechanischer Eingriffe und Agentien 20, 506.

Furchungshöhle, Bildung ders. bei den Eiern von *Cyclas cornea* 28, 225.**Furchungskugeln**, Archoplasma und Centrosomen der beiden primären bei *Ascaris megalocephala* 22, 845.— Kerne der beiden primären bei *Ascaris megalocephala* 22, 816.**Furchungsprozeß**, Eier der Lungenschnecken des Süßwassers 9, 198.**Furchungsschema** für Muscheln und Schnecken 10, 339.**Furchungsspindel**, Entstehung und Teilung ders. bei *Ascaris megalocephala* 22, 761.**Furcula**, Vögel 2, 23; Entwicklung ders. 1, 13.**Fuß**, Chiton, Muskeln dess. 28, 463.— Entwicklung dess. bei *Helix nemoralis* und *pomatia* 9, 314; bei Lungenschnecken des Süßwassers 9, 205.— Mangel dess. bei den Embryonen von *Unio pictorum*, eine Anpassung oder Vererbung 10, 387.— *Proneomenia sniteri* 27, 487.**Fußbehen** (der Echinodermen) s. a. Ambulacralfüßchen.**Füße**, Muriden, Schuppen und Haare ders. 30, 618.**Fußnerv** (der Mollusken) s. Pedalnerv.**Fußscheibe**, Actinien 13, 500.**Fußwurzel**, Entwicklung ders. 18

Suppl. 33.

— Schiefstellung ders. 5, 2.

— und Handwurzel, neue Bestandteile ders. 19 Suppl. 149.

— zur Entwicklung ders., ein neuer Tarsusknöchel beim menschlichen

Fußwurzel.

- Embryo und eine neue, sechste, Zehe bei Beuteltieren 19 Suppl. 27.
Futtermitteluntersuchung, mikroskopische 20 Suppl. 1.

G.

- Gabun**, Fische dess., systematische Uebersicht 13, 434.
Galanthus nivalis, Teilung der Endospermkerne 15, 359.
Galathea strigosa, parasitische Nematoden im Eibeutel ders. 8, 500.
Galea aponeurotica des Menschen 15, 395.
Galeodes araneoides, Nervensystem 20, 46.
Galeopithecus, Anlage der Molaren 30, 637; der Prämolaren 30, 636.
 — Bezzahnung des Oberkiefers 30, 649; des Unterkiefers 30, 631.
 — Ersatzzahnanlage 30, 640.
 — Gebiß, Vergleichung dess. mit dem der Insektivoren 30, 667.
 — verschiedene Dentitionen 30, 640, 648; prälacteale 30, 642.
 — Zahnformel des erwachsenen 30, 627.
 — zur Entwicklungsgeschichte des Zahnsystems dess. 30, 623.
Galeopsis oehroleuca, Gerbstoff der Keimlinge 24, 29.
Galeus, Gliedmaßen skelett 5, 401.
Galeus canis, Hypophysis und Processus infundibuli cerebri, Entwicklung und Bau ders. 6, 363.
 — Oesophagus 3, 448.
 — Schwimmblasenrudiment 3, 448.
Galeus spec., Brustflosse 8, 296.
Gallenblase, Coccoygomorphae 13, 161.
 — Columbidae 13, 144.
 — Grallae 13, 129.
 — Lamelliostres 13, 118.
 — Laridae 13, 124.
 — Passerinen 13, 171.
 — Psittaci 13, 155.
 — Pygopoden 13, 111.
 — Raptatores 13, 151.
 — Ratiten 13, 105.
 — Steganopoden 13, 114.
Gallertbildung und Calymma in Beziehung zur pelagischen Lebensweise 26, 209.
Gallertbildungen der Pflanzen als Schutzmittel gegen Schneckenfraß 22, 636.
Gallerteilien, Radiolarien 12 Suppl. 58.
Gallerte, Rhizostomen 15, 258.
Gallertkrebs, sog. und seine Beziehungen zum myxomatösen Adenom der Schilddrüse 6, 481.

Gallertsubstanz der Knospen von Lepetomedusen 12, 72.

Gallinula chloropus, Becken 6, 186.

Gallus domesticus, Anlage und Entwicklung der Geschlechtsorgane 21, 68.

— Becken 6, 165.

— Chorda dorsalis 6, 335.

— Dotterhaut, Struktur ders. 12 Suppl. 86.

— Epidermis dess. in der letzten Woche der Bebrütung 17, 941.

— Epidermis und Rete malpighii des jungen Hühnchens 14, 459; Struktur ders. an den Zehen junger Hühnchen, welche eben aus dem Ei geschlüpft sind oder dems. in den letzten Tagen der Bebrütung entnommen sind 14 Suppl. 56.

— Epidermiszellen, Struktur ders. in der letzten Woche der Bebrütung 17, 214.

— Humerus, feinerer Bau dess. 11, 538.

— Hypophysis und Processus infundibuli cerebri, Entwicklung und Bau ders. 6, 374.

— indifferente Anlage der Keimdrüse beim Hühnchen und ihre Differenzierung zum Hoden, Geschichtliches 21, 46; spezielle Untersuchungen 21, 67.

— Messungen von Dotter- und Amnionkreislauf (Gefäßverzweigungen) 12, 218.

— Nasenhöhle und Nasenmuscheln 7, 7.

— Samenkanälchen, Entwicklung ders. 21, 77.

— Schilddrüse 6, 440.

— Segmentalstränge (Markstränge, Sexualstränge) beim Hühnchen 21, 71.

— Ureier, Anlage und Entwicklung ders. 21, 69.

— Urniere, Entstehung ders. beim Hühnchen 21, 71.

— Vasa efferentia, Entwicklung ders. 21, 78.

— Wolff'scher Gang, Entwicklung dess. 21, 71.

Gamasus coleopterorum, Schmarotzer der Hummeln 12, 337.

Gambia, Fische dess., systematische Uebersicht 13, 425.

Gammariden, Entwicklung ihrer Eier 5, 92.

Gammarus pulex, Cysticercoiden aus dems. mit Schwanzanhängen (Taenia sinuosa) 24, 1; (Taenia tenuirostris) 24, 7.

— Filaria pulicis in dems. 28, 340.

— Finnenstadium zweier neuer Band-

Gammarus pulex.

- würmer aus dems. (*Taenia bifurca* und *T. integra*), Beschreibung 25, 554.
- *Spirochona gemmipara*, auf seinen Kiemenblättern schmarotzend 11, 150.
- Vorkommen von Echinorhynchylarven in dems. 25, 205.
- Ganglien**, Arachniden 20, 40.
- *Ascaris kükenthali* 23, 58.
- *Astacus fluviatilis*, feinere Struktur und Faserverlauf in dems. 25, 454.
- Centralnervensystem der Lamellibranchiaten, Hüllen ders. 20, 432.
- *Hirudo medicinalis*, feinere Struktur und Faserverlauf ders. 25, 434.
- Knospen der Salpen am Stolo prolifer 19, 618.
- Lamellibranchiaten, Topographie ders. 20, 434; der Cerebralganglien 20, 435; der Pedalganglien 20, 436; der Visceralganglien 20, 440.
- menschliche Retina 24, 183.
- *Nematoxys ornatus* 23, 557.
- *Nereis pelagica*, feinere Struktur und Faserverlauf ders. 25, 450.
- Nervenstämmе von Ophiuren 23, 240.
- Opheliaceen 20, 511.
- Pallearregion von *Aplysia depilans* 28, 421.
- *Proneomenia sluiteri* 27, 490.
- Pulmonaten 9, 319.
- Rotatorien 19, 92.
- Rüsselscheide der Echinorhynchen 25, 175.
- Uterinnervensystem des Kaninchens u. a. T. 2, 61.
- wirbelloser Tiere, Ursprung und Endigungsweise der Nerven in dems. 25, 429; Methoden der Untersuchung 25, 431.
- Ganglienzellen**, Actinien 13, 483.
- allgemeine Betrachtungen 21, 309.
- *Apolemia uvaria* 27, 400, 413.
- Augen der Pectiniden 22, 532.
- Bemerkungen über deren Kerne 10, 25.
- *Carmarina hastata* 27, 423.
- Coelenteraten, Struktur ders. 27, 450.
- elektrisches Organ von *Torpedo marmorata*, Uni-, Rück- und Neubildungen in dems. 23, 403.
- *Forskalia contorta* 27, 381, 413.
- homogene Substanz der Zwischenräume 10, 27.
- Hydroiden 15, 492.
- Krebs, Struktur ders. 9, 292.
- Lamellibranchiaten 20, 400; apolare 20, 406; bipolare 20, 410; geminipole 20, 410; multipolare 20, 411; oppositopole 20, 410; pseudobipolare

Ganglienzellen.

- 20, 411; unipolare 20, 407; und ihre Fortsätze 20, 400.
- Mantelrand der Lucinacea 27, 12.
- Myzostomen 21, 292.
- Nervenmuskelsystem der Actinien, zusammenfassendes 14, 48.
- Retina, Struktur ders. 13 Suppl. II, 51.
- *Veella spirans* 27, 411.
- Ganglienzellenfortsätze**, feinerer Bau ders. bei Echinorhynchen 25, 181.
- Ganglienzellenschicht** in den Augen der Pectiniden 22, 534.
- Ganglion**, *Clavelina* 18, 100.
- Ctenophoren 14, 318.
- Knospen von *Salpa democratica-mucronata*, Entwicklung ders. 19, 638.
- Stolo prolifer der Pyrosomen 23, 625.
- *Synocum turgens* 28, 352.
- Ganglion ciliare**, Allgemeines und Vergleichendes 13, 227.
- Amphibien 13, 196.
- morphologische Bedeutung dess. 12 Suppl. 90.
- Reptilien 13, 203.
- Säugetiere 13, 213.
- Vögel 13, 208.
- Ganglion Gasserii**, Gymnophionen 20, 468.
- Ganglion oculomotorii**, Amphibien 13, 196.
- Cyclostomen 13, 181.
- ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie der Kopfnerven 13, 173.
- Ganoiden 13, 195.
- Methoden der Untersuchung 13, 177.
- Reptilien 13, 203.
- Säugetiere 13, 213.
- Selachier 13, 182.
- Teleostier 13, 193.
- Vögel 13, 208.
- Ganoidea**, Chordascheide 3, 374.
- Ganoiden**, Augenhöhlennerven 13, 195.
- Augenmuskelnerven 15, 215.
- Bulbus arteriosus 2, 366.
- Chordascheide 3, 391.
- Eier ders., Furchung 9, 436.
- Ganglion oculomotorii 13, 195.
- Gehirn ders. 4, 556.
- Hantskelett, Phylogenie dess. 12 Suppl. 82.
- Knochenbildung 3, 56.
- Schwimmblase 3, 450.
- Vergleichung ihrer Chordascheide mit der der übrigen Wirbeltiere 3, 374.
- Verschiedenheiten ihrer Organsysteme 3, 359.

- Ganoin**, Placoidschuppen der Selachier 8, 345.
- Gans** s. Anser.
- Garrulus glandarius**, Becken 6, 193.
- Gasdrucktheorie** der Wasserbewegung im Holze, Kritik ders. 19, 681.
- Gasentwicklungsapparat** von T. Schorer in Lübeck 13 Suppl. II, 33.
- Gaskammer** für mikroskopische Untersuchung 4, 331.
- Gasterosteus aculeatus**, Schilddrüse und Thymus 19 Suppl. 45.
- Gastraea**, älteste Form der Person 12, 14.
- Gastraea** und **Gastrula** 9, 494.
- Gastracaden**, cämentale 17 Suppl. 87.
- Charakteristik ders. 11, 51.
- der Gegenwart (die Physemarien) 11, 1.
- neue, der Tiefsee, mit Cämentskelett 17 Suppl. 84.
- Gastracae-Theorie** 7, 555; 8, 1.
- Bedeutung ders. für die Homologie der Typen des Tierreichs 8, 34; für die Typentheorie 8, 44.
- causale Bedeutung ders. 8, 9.
- ein histogenetischer Beitrag zu ders., Ursprung und Entwicklung der tierischen Gewebe 18, 206.
- heuristische Bedeutung ders. 11, 92.
- histologische Bedeutung ders. 11, 55.
- Nachträge zu ders. 11, 55.
- systematische Bedeutung ders. 8, 27.
- Gastralfilamente**, *Charybdea rastonii* 20, 598.
- *Cyanea muellerianthe* 20, 611.
- *Monorhiza haeckelii* 20, 620.
- Gastralhöhle** beim Embryo der Forelle 30, 324; der Knochenfische 30, 322.
- Gastralmund** s. *Blastoporus*, Urmund.
- Gastritis phlegmonosa**, ein Fall ders. 2, 476.
- Gastroblasta raffaelli**, eine durch eine Art unvollständiger Teilung entstehende Meduse: Anomalien, Regenerationsvermögen 19, 751; Beschreibung ders. 19, 736; Gonaden 19, 748; Kolonie 19, 735; Metamorphose der durch Teilung entstandenen Tochtertiere 19, 745; Teilung ders. 19, 742; wahrscheinliche ontogenetische Entstehung der polygastrischen Form 19, 751.
- eine Meduse mit vielen Magenschläuchen 20 Suppl. 8.
- Gastroblasta timida**, Vergleich mit *Gastroblasta raffaelli* 19, 759.
- Gastrocystis**, Säugetiere 11, 84.
- Gastrokanalsystem**, *Charybdea rastonii* 20, 597.
- *Cyanea muellerianthe* 20, 609.
- *Monorhiza haeckelii* 20, 618.
- Gastropacha quereifolia**, Maxillentaster 18, 144.
- Gastrophysema**, Genus, Charakteristik 11, 24.
- Uebersicht der Species 11, 25.
- Gastrophysema dithalamium**, Fundort 11, 36.
- nov. spec., Diagnose und Beschreibung 11, 26.
- Gastrophysema scopula**, Fundort 11, 36.
- nov. spec., Diagnose und Beschreibung 11, 36.
- Gastropoden** des Planktons 24, 277.
- Entwicklung der Radula und der Mundorgane bei *Paludina vivipara* 30, 356.
- Furchungsschema 10, 339.
- Gefäßigkeit ders. 22, 574.
- Verhalten ders. im Freien gegenüber der sie umgebenden Pflanzenwelt 22, 578; gegen oxalsäurehaltige Pflanzen 27, 370.
- Verhältnis ihrer Eifurchung zu der der Muscheln 10, 339.
- Westküste Norwegens 19, 785.
- Gastrotomie** bei extrauteriner Schwangerschaft 1, 381.
- Gastrovascularsystem**, Ctenophoren 14, 318.
- *Drymonema cordelio* 27, 340.
- Leptomedusen 12, 107.
- Medusen 12 Suppl. 24.
- Gastroxyxis**, eine neue Form der Dyspepsie 18 Suppl. 32.
- Gastrula** s. a. **Gastrulation** 7, 555.
- allgemeine Form 8, 15.
- Arthropoden 9, 464.
- Ascidien, Allgemeines 18, 551.
- Bedeutung ders. 8, 16.
- Chaetognathen 14, 275.
- Clavelina 18, 51.
- Coelenteraten, Differenzierung ders. 15, 2; epithelialer u. mesenchymatöser Typus 15, 3.
- *Cyclas cornea* 28, 236.
- Decapoden 11, 227.
- Echinodermen 9, 462.
- Echinorhynchen 25, 120.
- Homologie ders. 11, 94; aller Formen ders. 11, 94; bei allen Tierstämmen 8, 19.
- Hydroiden 15, 503.
- Insekten 14 Suppl. 125; 15, 70.
- Knochenfische 30, 329.
- Lungenschnecken des Süßwassers 9, 199.
- Metazoen, epithelialer und mesenchymatöser Typus 15, 5.
- Mollusken 9, 461.
- phylogenetische Bedeutung ders. als

Gastrula.

- ontogenetische Entwicklungsstufe 9, 494.
- *Rana temporaria* 16, 253.
- Säugetiere 11, 83.
- Spongien 9, 455.
- *Triton alpestris*, Rückenrinne und Rückennaht ders. 29, 512.
- *Triton taeniatus* 15, 293.
- Tritonen 15, 56.
- und *Gastraea* 9, 494.
- *Unio pictorum* 10, 329.
- verschiedener Tierstämme 8, 17.
- Wirbeltiere 9, 468.
- Würmer 9, 457.
- Zellschichten ders. 8, 16.
- Zoophyten 9, 452.
- Gastrulamund** s. Blastoporus, Urmund.
- Gastrulation**, s. a. Furchung, *Gastraea*.
- *Clavelina* 18, 50.
- Decapoden 11, 227.
- Eier von *Cyclas cornua* 28, 209.
- *Helix nemoralis* und *pomatia* 9, 303.
- Säugetiere 11, 78.
- *Synapta digitata* 22, 181.
- Teleostier-Eier 9, 439.
- Trematoden 16, 503.
- *Triton taeniatus* 15, 292.
- Gaswechsel** und chemische Veränderungen des bebrüteten Vogeleies 16 Suppl. 13.
- Gaumensegel**, Operationsmethode bei Verwachsung dess. mit der hinteren Wand des Rachens 1, 423.
- Verwachsung dess. mit der hinteren Wand des Rachens (Geschichte und mehrere Fälle) 1, 409.
- Gebärmutter** s. Uterus.
- Gebilde**, embryonale, Untersuchung ders. im polarisierten Licht 2, 59.
- Geiß** s. a. Dentition, Milchgeiß, Zahn.
- pelagische Säugetiere 26, 478.
- Säugetiere und Reptilien 26, 481.
- Geburt**, Blasensprung bei ders. 3, 74.
- Einfluß der Erst- oder Mehrgeburten auf die Entwicklung der Früchte 3, 182.
- Erleichterung ders. durch Verminderung der im Becken gegebenen Widerstände 3, 272.
- in der Stadt und auf dem Lande, Sexualverhältnis 17, 893.
- plötzlicher Tod während ders. 3, 74.
- Sexualverhältnis der Pferde bei ders. 17, 595.
- Trennung der mütterlichen Eihäute bei ders. 12 Suppl. 94.
- Geburtsmechanismus**, Beeinflussung dess. durch Aenderung der Beckenlage 3, 275.

- Gedankenlesen** und Muskelruhe 19 Suppl. 1.
- Gedankenübertragung**, über sog. 19 Suppl. 89.
- Gefäßapparat**, histologische Veränderungen dess. bei *Dementia paralytica* 18 Suppl. 1.
- Gefäße** s. a. Blutgefäße, Cirkulationsapparat u. s. w.
- Ascidien 7, 91.
- Entwicklung ders. bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 217.
- Geschlechtsteile des Kaninchens 2, 71.
- im Cellulosemantel der Tunicaten 7, 51.
- Pflanzen, Bedeutung ders. für die Wasserbewegung 19, 722.
- Urogenitalsystem von *Ichthyophis glutinosus* 26, 123.
- Gefäßring** und radiale Stämme des Wassergefäßes der Ophiuren 23, 262.
- Gefäßsystem** s. a. Blutgefäßsystem.
- Arachniden 20, 103.
- Asteriden 10, 499.
- *Comatula mediterranea* 10, 244.
- Echiniden 10, 518.
- Holothurien 10, 544.
- *Nephelis vulgaris*, Verhältnis der Chloragogenzellen zu dems. 28, 176.
- *Ophelia radiata* 28, 256.
- Ophiuren 10, 265.
- *Proneomenia sluteri* 27, 493.
- *Terebellides stroemii* 16, 238.
- Gefäßverbindungen** zwischen Placenta und Embryo 3, 200.
- Gefäßigkeit**, Schnecken 22, 574.
- Gehäuse** s. Schale.
- Gehirn** s. a. Hirn.
- *Chimaera* 5, 132.
- *Coccilia rostrata* 20, 462.
- Entwicklung dess. bei den Vertebraten 1, 558.
- *Epicurium glutinosum* 20, 462.
- Fische 4, 553.
- Gymnophionen 20, 462.
- Katze, Bogenfurche und Balkenentwicklung 29, 221.
- *Lepidosiren annectens* (Protopterus ang.) 14, 179.
- Opheliaceen, specielle Beschreibung 20, 511; vergleichender Rückblick 20, 558.
- *Petromyzon planeri* 14, 1; mit besonderer Berücksichtigung der spinalen Hirnnerven 14, 1.
- Primaten, Untersuchungen über die Großhirnfurchen ders.: Affen der alten Welt 29, 36; Affen der neuen Welt 29, 3.

Gehirn.

- Rotatorien 19, 92.
- Siphonops annulatus 20, 462; S. thomensis 20, 462.
- Turbellarien, Regeneration dess. 28, 385b.
- Um-, Rück- und Neubildungen des Netzgerüsts in der grauen Substanz dess. bei Torpedo marmorata und Raja asterias 23, 403.
- Wirbeltiere, ein transformiertes Rückenmark 14, 20.
- zur vergleichenden Anatomie dess. 4, 553.

Gehirnnerven von Lepidosiren annectens (Protopterus ang.) 14, 179.

Gehirnring, Ophiuren 23, 247; die von ihm austretenden Nervenzüge 23, 248.

Gelohrbläschen, Entwicklung dess. bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 209.

Gehörorgan, Krokodile, Muskulatur dess. 24, 632.

Geißeltiere s. Flagellata.

Geißelzellen, Kanalsystem der Spongien 18, 872.

— Spongien und die Chromoflagellaten 18, 873.

Gelbe Zellen, Actinien 13, 495.

— Myxobrachia 5, 523.

— Radiolarien 5, 529; 12 Suppl. 59.

Gelenke, Resektion ders. 3, 264.

Gemmaridae, Charakteristik der Subfamilie, Aufzählung der Gattungen 12 Suppl. 107.

Gemmulabildung, Guancha blanca 4, 228.

— Seeschwämme 4, 228.

Gemmulae, Süßwasserschwämme 16, 556.

Gemüsebeet, Imbauba-Ameise 10, 281.

Generatio spontanea 4, 66.

Generationsorgane, Terebellides stroemii 16, 243.

Generationswechsel, Echinodermen 12 Suppl. 6.

— Entstehung dess. bei Salpen 22, 399.

— im Pflanzenreich 8, 68.

— zwischen monogastrischen und polygastrischen Calyconecten, synoptische Tabelle dess. 22, 37.

Genitalapparat, Entwicklung dess. bei Helix nemoralis und pomatia 9, 331.

— exceptionelle Stellung dess. 16, 429.

Genitalien s. Begattungsorgane, Geschlechtsapparat, Geschlechtsorgane.

Genitalöffnungen, Crinoiden 23, 347.

Genitalorgane, Insekten, Phylogenie ders. 10, 145.

Genitalröhre, Crinoiden 23, 343.

Genitalröhre.

— Ophiuren 23, 274; Verlauf ders. 23, 276.

— Genitalsäckchen, Ophiuren, Entstehung ders. 23, 277; mit den Bursae 23, 274.

Genitalsinus, Pelagia noctiluca 13, 607.

Genitalsystem, Cranioten, Verhältnis dess. zum Exkretionssystem 26, 166.

— Echinodermen, Homologie dess. innerhalb der verschiedenen Klassen 22, 277.

— Erkrankungen dess. nach den Sektionsbefunden des patholog. Instituts zu Jena im Jahre 1866 4, 168; im Jahre 1867 4, 187; im Jahre 1868, männliches 5, 201, weibliches 5, 202.

— Ernährung dess., Einfluß auf das Sexualverhältnis der Tiere und Pflanzen 16, 451; auf die Reproduktion bei Menschen 17, 685; bei Pflanzen 17, 702; bei Tieren 17, 690; überhaupt 16, 445, 17, 667.

Genitaltractus, Echinorhynchen, Entstehung dess. 25, 201.

Geobios, Halobios und Limnobios, Begriff ders. 25, 250.

Geographische Verbreitung der lebenden (4) und fossilen (9) Limulus-Arten 6, 609.

Geologie, Begriff ders. und ihre Stellung zu den ihr unter- und übergeordneten Wissenschaften 19, 795.

Geometra vernaria, Maxillentaster 18, 149.

Geometrae, Palpus maxillaris, specielle Untersuchung an vielen Arten 18, 147.

— Saftbohrer mit Radialplatten 15, 195.

Geometrie der Punktpaare in der Ebene 17 Suppl. 98.

— Radiolarien 17 Suppl. 104.

Geotaxie niederer Organismen 22, 310.

Gephyreen der Westküste Norwegens 19, 781.

— Urkeimzellen und ihre Bedeutung 21, 521.

Geranium sanguineum, Einfluß des Standortes auf die Orientierung der Blätter 16, 188.

Gerbssäure als Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 588; Landpflanzen 22, 590; Wasserpflanzen 22, 593.

Gerbstoff der Pflanzen, vicariiert als Schutzmittel gegen Tierfraß mit Säure 27, 374.

— Verhalten dess. in den Pflanzen 24, 11. I. Auftreten des primären Gerbstoffes 24, 28. — II. Der sekundäre Gerbstoff in Dunkelkeimpflanzen und dem Lichte

Gerbstoff.

wenig oder nicht ausgesetzten Pflanzenteilen 24, 14. — III. Ueber den Zusammenhang der primären Gerbstoffbildung mit dem Chlorophyll 24, 33; Bildung des Gerbstoffes aus Traubenzucker 24, 34; Gerbstoffbildung im kohlen-säurefreien Raum 24, 37; panachierte Blätter 24, 39, Versuche über Gerbstoffbildung in verschiedenfarbigem Licht 24, 38. — IV. Wanderung des Gerbstoffes 24, 41; Ringelungsversuche 24, 42; Verhalten des Gerbstoffes bei der Bildung von Adentivwurzeln 24, 44. — V. Verschwinden des Gerbstoffes 24, 46; Verhalten des Gerbstoffes in reifenden Früchten 24, 56; Verschwinden des Gerbstoffes aus Zellen der Rinde und des Markes 24, 53, aus Zellen mit sich verdickenden Membranen 24, 52, bei der Korkbildung 24, 51. — VI. Zusammenfassung 24, 58.

Gerste, zwei- und mehrzeilige, Formen ders. 23, 220.

Geruchsorgan s. a. Nase.

— Chaetognathen 14, 220.

— Regeneration dess. 28, 388.

Gerüstbildung, Hexactinelliden 26, 299.

— Prinzipien ders. bei Rhizopoden, Spongien und Echinodermen 26, 204. I. Das Achsengerüst 26, 278. — II. Die Cuticulaschale, allgemeine Charakteristik ders. 26, 208; Centrialkapsel der Radiolarien 26, 260; Cuticulaschale der Thalamophoren, Beziehungen zwischen den agglutinierenden und kalkschaligen Geschlechtern 26, 247, durch chemische Einlagerung anorganischer Verbindungen verstärkte Cuticulaschale 26, 218, primitive Chitinschale 26, 209, Verstärkung der Cuticulaschale durch mechanische Einlagerung von Fremdkörpern 26, 240. — III. Die Mosaikschalen 26, 389; Darstellung der Befunde 26, 389; Erklärungsversuch 26, 393. — IV. Die Vierstrahlergerüste 26, 297; Actiologie des Vierstrahlertypus 26, 337, Blasenspannung als formende Ursache des Vierstrahlertypus 26, 349, kritisch-geschichtliche Vorbemerkungen 26, 338; vergleichende Morphologie der Vierstrahlergerüste: Skelettbildung bei den Echinodermen 26, 302, Skelett der Polycystinen 26, 306, der Spongien 26, 299. — V. Ueberblick über das Problem der

Gerüstbildung.

Gerüstbildung in seiner Gesamtheit 26, 398.

— Problem ders. in seiner Gesamtheit 26, 398; Achsendifferenzierungen von Stacheln und Schalen 26, 408; Bau von Nassellarienschalen nach einem Blasenschema 26, 422; Bildungsmechanik von Perlschnurformen 26, 417; eudipleure Grundform 26, 421; Forschungsmethode 26, 403; Gedanken über Eneystierungsvorgänge 26, 416; gestaltender Einfluß auf die Schwerkraft 26, 412; homaxone Grundform 26, 407; mechanische Theorie der Pseudopodienbildung, der Nahrungsaufnahme, des Aufspürens und Assimilirens von Nahrungskörpern 26, 406; Müller'sches Gesetz 26, 411; Oberflächenspannung und Schwerkraft als Hauptbildungsfaktoren 26, 404; promorphologische Achsendifferenzierungen der Rhizopodenkörper und Schalen 26, 406; Vergleich ders. mit der menschlichen Baukunst, bei beiden sind 3 Etappen zu unterscheiden 26, 398; 1. Etappe: Bildung der Gesamtform des Gerüsts 26, 403; 2. Etappe: die Formung der Bausteine und der elementare Aufbau der Gerüste 26, 400; 3. Etappe: Gewinnung und Zubereitung des Materials 26, 399.

Gerüste, Spongien, Echinodermen und Rhizopoden, Bildungsmechanik ders. 26, 369.

Gervillia costata aus der Tenuisbank im östlichen Thüringen 26, 19.

Gervillia jeunensis nov. spec., ein neues Petrefakt der Tenuisbank im östlichen Thüringen 26, 18.

Geryonia, Genusdiagnose, Diagnose von 3 Arten 1, 464.

Geryonia conoides, Diagnose 1, 466.

Geryonia exigua bei Nizza 1, 330.

— Gehörkapseln 2, 114.

— Vergleich der Sinnesbläschen mit Glossocodon eurybia 2, 114.

Geryonia fungiformis, Bildung des Mundes 7, 483.

— Diagnose 1, 465.

— Entstehung der Fangarme 7, 484; der oralen Ektodermscheibe 7, 483; der Schirmhöhle 7, 484; der Schirmgallerte 7, 482; des Segels 7, 484.

— flimmernde Larve 7, 482.

— Furchung oder Teilung der Eier 7, 475.

— unbefruchtetes Ei und die Befruchtung 7, 473.

— Vorkommen ders. bei Messina 7, 471.

- Geryonia hastata** s. a. *Carinarina hastata*.
 — bei Nizza 1, 326.
 — nov. spec., Diagnose 1, 327.
- Geryonia proboscidalis** bei Nizza 1, 328.
- Geryonia umbella**, Diagnose 1, 464.
- Geryoniden**, äußere Körperform 1, 446.
 — bei Lanzerote 3, 321.
 — bei Nizza 1, 326.
 — Entwicklung 1, 452.
 — Epithelialgewebe 2, 300.
 — erste Entwicklung des Eies ders. 7, 471.
 — Familie ders., Anatomie von *Cunina rhododactyla* 2, 263; *Methamorphose* von *Glossocodon eurybia* 2, 129.
 — Färbung 1, 454.
 — Form des Mundes 1, 447.
 — Genitalbildung 1, 443.
 — geographische Verbreitung 1, 454.
 — Geschichte ders. 1, 437.
 — Gewebe ders. 2, 298.
 — Knorpelgewebe 2, 307.
 — Litteratur ders. 1, 436.
 — Magensack 1, 448.
 — Mantelgewebe 2, 303.
 — Muskelgewebe 2, 316.
 — Nervengewebe 2, 318.
 — Organisation ders. 1, 442.
 — Randbläschen 1, 450.
 — System ders. (Aufzählung und Diagnose der bis 1864 bekannten Arten) 1, 455.
 — Tentakeln 1, 451.
 — Velum 1, 451.
 — Verwandtschaft und Generationswechsel mit den Aeginiden 2, 277.
- Geryonopsiden** bei Nizza 1, 327.
- Geschichte** des Krebsstammes nach embryologischen, anatomischen und paläontologischen Quellen 6, 96.
- Geschlecht** der menschlichen Zwillingsgeburten 7, 174.
 — forensische Diagnose dess. 4, 312.
 — Vorgang der Geschlechtsentstehung 17, 868.
 — Wichtigkeit aller Erscheinungen, welche das Geschlecht betreffen 16, 428.
- Geschlechter**, Ernährungsverhältnisse ders. 16, 449; bei Menschen und Tieren 17, 511.
- Geschlechtsapparat**, Entwicklung dess. bei der Honigbiene 25, 42.
 — *Lymanæus ovatus*, Beitrag zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie dess. 23, 1; Anlage der Eiweißdrüse 23, 19; der Zwitterdrüse 23, 13; des Penis 23, 7; des Receptaculum seminis 23, 22, 34; Beschreibung der ontogenitischen Befunde 23, 11; Litteratur
- Geschlechtsapparat**, und Rekapitulation der Hauptteile des Geschlechtsapparates 23, 3; Uterus und Prostataanlage 23, 12; Zusammenfassung der Resultate 23, 34.
- Geschlechtsdimorphismus** bei verschiedenen Tieren 17, 828.
- Geschlechtsdrüsen** s. a. Hoden, Ovarien.
 — *Allolobophora* 21, 326.
 — *Amphioxus*, Entwicklung ders. 9, 99.
 — *Lumbricus agricola* 21, 328; *L. chloroticus* 21, 328; *L. communis* 21, 326; *L. purpureus* 21, 328; *L. rubellus* 21, 328; *L. terrestris* 21, 326.
- Geschlechtsentstehung**, Vorgang ders. 16, 460.
- Geschlechtsleben**, Termiten 7, 454.
- Geschlechtsöffnung**, *Aplysia depilans*, Lage 28, 418.
 — *Oscanius* (*Plenrobranchus*) *membranaceus* 28, 439.
 — *Plenrobranchia* 28, 442.
- Geschlechtsorgane** s. a. Begattungsorgane, Penis u. s. w.
 — Actinien 13, 546, 576; 13 Suppl. II, 109.
 — Anlage ders. bei *Myrmica laevinodis* 25, 76.
 — Anneliden, Beziehungen zum Cölom 15, 50.
 — *Ascaris bulbosa* 23, 61; *A. küken-thali* 23, 48.
 — *Bothriocephalus schistochilos*, des ♀ 30, 27; des ♂ 30, 31.
 — *Brachiopoda testicardines* 16, 126.
 — *Calotermes canellæ* 7, 335.
 — *Calycozoen* 13, 612.
 — *Cephalodiscus dodecalophus* 25, 4.
 — *Chaetognathen* 14, 246.
 — *Charybdea rastonii* 20, 598.
 — *Charybdeen* 13, 599.
 — *Coelenterata* und ihre systematische Bedeutung 13 Suppl. II, 116.
 — *Comatula mediterranea* 10, 250.
 — *Craterolophus tethys* 13, 612.
 — *Ctenophoren* 14, 320, 385.
 — *Cyanea muellerianthe* 20, 611.
 — *Dipnoër* 18, 502.
 — *Discophoren* 13, 603.
 — *Echinorhynchen*, Entstehung und Bau ders. 25, 187.
 — *Echinorhynchus*, Anlage ders. 25, 126.
 — Entwicklung ders. bei Embryonen der Lungenschnecken des Süßwassers 9, 219; bei *Pyrosomenknospen* 23, 640.
 — erste Anlage ders. beim Hühnchen 21, 68.

Geschlechtsorgane.

- Homologie ihrer Ausführungsgänge und der Segmentalorgane bei Oligochaeten **21**, 349.
- indifferente Anlage der Keimdrüse beim Hühnchen und ihre Differenzierung zum Hoden: Entwicklung der Keimdrüse im Wirbeltierreiche **21**, 79; Geschichtliches **21**, 46; specielle Untersuchungen **21**, 67.
- Knospen von *Salpa democritica-mucronata*, Entwicklung ders. **19**, 644.
- Leptomedusen **12**, 123.
- Lucernarien **13**, 612.
- Lumbriciden **21**, 324.
- Medusen **12** Suppl. 23.
- *Monorhiza haeckelii* **20**, 620.
- Nerven der weiblichen G. des *Kaninchens* **2**, 61.
- *Pelagia noctiluca* **13**, 603.
- Polycladen **30**, 140; Lage ders. in verschiedenen Schichten **30**, 140.
- *Polycrinopsis haeckelii* **28**, 355.
- reguläre Seeigel **21**, 182.
- Rotatorien der ♂ **19**, 107; der ♀ **19**, 102.
- Soldaten von *Calotermes* **7**, 333.
- *Strongylus arcticus* **23**, 65.
- *Synapta digitata* **22**, 232.
- *Synoeccum turgens* **28**, 353.
- *Taenia longicollis* **25**, 569.
- *Tubularia larynx* **7**, 513.
- Turbellarien, Entstehung ders. **28**, 398.
- und Exkretionssystem, Allgemeines **15**, 88.
- Vertebraten **15**, 66.
- Geschlechtspapillen**, irreguläre Seeigel, männliche **21**, 224; weibliche **21**, 226.
- Geschlechtspersonen**, Siphonophoren **22**, 28.
- Geschlechtsprodukte**, Beeinflussung ders. durch chemische Agentien vor der Befruchtung **20**, 123; während der Befruchtung **20**, 164.
- Beeinflussung ders. durch mechanische Insulte **23**, 224.
- Beeinflussung ders. durch thermische Veränderungen **20**, 213, 480; Eier in Wasser von 31° C während verschiedenen langer Zeit erwärmt **20**, 213; Eier 5 Minuten in Wasser von verschiedenen hoher Temperatur erwärmt **20**, 221.
- Beschaffenheit ders. wirkt auf das Gelingen oder Nichtgelingen der Bastardierung ein **19**, 153.
- der Polynoiden werden durch die Nephridien nach außen entleert **24**, 101.

Geschlechtsprodukte.

- Einfluß des Alters auf die Qualität ders. **17**, 656.
- Unterschied in der Größe der männlichen und weiblichen **17**, 827.
- Verhalten ders. gegen Kälte **24**, 285.
- Geschlechtsreife**, Abhängigkeit ders. von der Ernährung und von der Arbeit **17**, 686.
- Einfluß des Klimas auf dies. bei Menschen **17**, 686; bei Tieren **17**, 699.
- Geschlechtsröhren**, Echinodermen, Zusammenfassung **23**, 366.
- Geschlechtsstiele**, Siphonophoren **22**, 27.
- Geschlechtsstrang** bei Pyrosomenknospen **23**, 602, 638.
- Geschlechtsverhältnisse**, Regulierung ders., die experimentelle Prüfung der Theorie ders. **19** Suppl. 108.
- Geschlechtsverschiedenheiten**, Cypridinen **5**, 266.
- Geschlechtszellen**, Actinien, Zusammenfassendes **14**, 57.
- Geschmacksknospen** am Gaumen der Dipnoer **18**, 488.
- Geschwindigkeit** der Regeneration bei Regenwürmern, Einfluß der Größe des abgeschnittenen Stückes auf dies. **30**, 254; Einfluß der Jahreszeiten und Temperatur auf dies. **30**, 251.
- Geschwisterfraß** als nachträgliche Regulierung der Reproduktion **17**, 707.
- Geschwülste** der Bindesubstanzen, Vorkommen ders. bei den Sektionen des patholog. Instituts zu Jena im Jahre 1866 **4**, 154, im Jahre 1867 **4**, 174.
- epitheliale, Vorkommen ders. bei den Sektionen des patholog. Instituts zu Jena im Jahre 1866 **4**, 151, im Jahre 1867 **4**, 173.
- Gesetz der Variation**, neues **18**, 452; Bemerkungen von Düsing zu dems. **18**, 456.
- durch welches der Verlauf der ersten Furchungsebenen bestimmt wird **18**, 193.
- Gesetzmäßigkeit** in den Abständen der Venenklappen **14** Suppl. 42.
- Gesichtsfeld**, Augen der Pectiniden **22**, 548.
- Gestalt**, Rotatorien **19**, 84.
- Gesteine**, Ehrenberg bei Ilmenau **10**, 60.
- Gesundheitspflege**, Grundlagen ders. in Beziehung zu den neueren Untersuchungen **15** Suppl. 54.
- Getreidebastarde**, Demonstration **18** Suppl. 33.
- Gemm strictum**, Embryosackentwicklung **14**, 121.
- Gewebe**, Coelenteraten, Struktur ders. **27**, 449.

Gewebe.

- Klassifikation ders. 18, 259; histographisches System ders. 18, 262; ontogenetisches System ders. 18, 264; phylogenetisches System ders. 18, 265; physiologisches System ders. 18, 263.
- Phylogenie ders. 11, 57.
- primäre 11, 59.
- sekundäre 11, 59.
- tierische, über den Ursprung ders. 18 Suppl. 33; Ursprung und Entwicklung ders., ein histogenetischer Beitrag zur Gastraea-Theorie 18, 206.
- Veränderungen, welche sich in dens. spontan und unter dem Einfluß induzierter Ströme entwickeln, allgemeine Uebersicht über die Befunde 17, 154.
- Wirbeltiere 18, 266; Aufzählung der gemeinsamen Gewebe (in 20 Thesen) 18, 272; einheitliches Prinzip in der Entwicklung der Gewebe u. Organe ders. 18, 272.
- Gewebebildung**, Beziehung der Keimblätter zu ders. 14, 69.
- Geweibe**, Verknöcherung des Knorpels 3, 209.
- Gewicht** neugeborener Kinder und die verschiedenen Einflüsse auf dass. 3, 182.
- und Volumen des Planktons 25, 327.
- Gewitter**, Ursprung der Elektrizität dess. 19 Suppl. 79.
- Gewürznelken**, Herkunft ders. 20 Suppl. 106.
- Gibbon** s. Hylobates.
- Gibraltar**, Fauna der Straße von G. 3, 327.
- Giftapparat**, Ameisen, Bienen und Wespen, Vergleich der Entwicklungsgeschichte dess. 25, 93.
- Entwicklung dess. bei der Honigbiene 25, 31.
- Entwicklungsgeschichte dess. bei *Formica rufa* 25, 82.
- *Formica rufa*, ein reduciertes Organ 25, 26.
- Giftblase**, Entwicklung ders. bei *Formica rufa* 25, 83; bei *Myrmica laevinodis* 25, 77; bei *Vespa vulgaris* 25, 71.
- Giftdrüse**, Entwicklung ders. bei der Honigbiene 25, 31; bei *Vespa vulgaris* 25, 70.
- vergleich. Entwicklungsgeschichte ders. bei Hymenopteren 25, 106.
- Gifte**, allmähliche Gewöhnung lebender Tiere an dies. 9, 153.
- Einfluß einiger auf die Flimmerbewegung 4, 379; auf die Spermatozoen 4, 453.

Gifte.

- Wirkung einiger auf Pflanzenzellen 15 Suppl. 5.
- Giftkanal**, Entwicklung dess. bei *Formica rufa* 25, 83; bei *Vespa vulgaris* 25, 71.
- Giftwirkung** des Mantelrandes und der Siphonen bei Veneriden und Petricoliden 27, 91.
- Gigantostraca**, Lebensweise ders. 29, 128.
- und *Limulus* 6, 610.
- Gingko biloba**, Lenticellen 17, 554.
- stärkeführende Zellen 16, 339.
- Tracheidensäume der Blattbündel 16, 622.
- Gisoe** (Insel bei Bergen), Vorkommen von *Magospaera planula* 6, 2.
- Gitterschale**, Radiolarien, Ausstülpungen ders. und von der Gitterschale gebildeter Siphonen 23, 152.
- Glandula** s. a. Drüsen u. s. w.
- Glandula pituitaria**, Selachier 4, 557.
- Glandula thyreoides**, Entwicklung ders. bei Knochenfischen 18 Suppl. 33; bei verschiedenen Wirbeltieren 6, 428.
- myxomatöses Adenom ders. und dessen Beziehungen zum sog. Gallertkrebs 6, 481.
- Spindelzellensarkom ders. mit Metastasen auf Lymphdrüsen und Lungen 6, 476.
- Teleostier 19 Suppl. 45.
- zwei Fälle von angeborenem Adenom ders. 6, 454; von Epithelioma cylindrocellulare 6, 456.
- Glas**, optisches 18 Suppl. 32; mit Demonstration an Mikroskopen mit Linsen aus dem neu gefertigten Glas 18 Suppl. 32.
- Gläser**, Durchlässigkeit verschiedener für die Röntgen'schen X-Strahlen 30, 558.
- Gliederung**, Insekten, Phylogenie ders. 10, 138.
- Gliedmaßen** s. Extremitäten, Flosse u. s. w.
- Gliedmaßenskelett** s. Extremitätenskelett.
- Globba bracteata**, Pollenkörner 13, 8.
- Globiferen**, *Centrostephanus longispinus* 21, 108.
- *Sphaerechinus granularis* 21, 111.
- und Pedicellarien 21, 113.
- zur Morphologie ders. 20 Suppl. 67.
- Globigerina bulloides**, Bau ders. 11, 343.
- Vorkommen bei Messina 11, 343.
- Globigerina echinoides**, Bau 11, 342.
- Vorkommen bei Messina 11, 342.

- Globigerinen** im Plankton 25, 268.
Globiocephalus melas, Bezeichnung des Embryos 26, 484.
Glocke, Echinorhynchen 25, 197.
Glomeruli, Vorniere von Ichthyophis glutinosus 26, 106.
Glossidae, Mantelrand ders. 27, 26.
Glossocodon, Genusdiagnose (Diagnose von 3 Arten) 1, 460.
Glossocodon eatharinensis, Diagnose 1, 461.
 — Tentakelentwicklung 2, 106.
 — Zungenkegel als Knospenstock 2, 96.
Glossocodon eurybia (Liriope), Anatomie ders. 2, 93.
 — Diagnose 1, 462.
 — Entwicklung der Geschlechtsorgane 2, 142; der Schirmhöhle 2, 130; der Sinnesorgane 2, 136, 140; der Tentakeln 2, 132, 139; des Magens 2, 137, 140; des Nervensystems 2, 138.
 — Gastrovascularsystem (Mund, Magen, Ernährungskanäle und Geschlechtsorgane) 2, 96.
 — Körperform 2, 93.
 — Magenstiel 2, 93.
 — Metamorphose und Entwicklung der Organe 2, 129.
 — Muskelsystem (Tentakeln, Velum und Subumbrella) 2, 104.
 — Nervensystem 2, 107.
 — Sinnesbläschen (Randbläschen) 2, 112.
 — Skelett (Knorpelring des Schirmrandes) 2, 103.
 — Umbrella 2, 93.
 — Zunge 2, 95.
Glossocodon mueronatus, Diagnose 1, 461.
 — Nervensystem und Sinnesorgane 11, 356.
 — Tentakelentwicklung 2, 106.
Glossoconus, Subgenus von Glossocodon, Diagnose von 3 Arten 1, 461.
Glucinsäure und deren Salze 5, 314.
 — Zersetzung ders. 5, 324.
Glycerin, Keimung von Penicillium auf dems. 2, 242.
Glycerin-Diäthyläther, salzsaure (neue Bildungsweise) 1, 407.
Glycerin-Triäthyläther 1, 161.
Glycerin-Triäthyläther 1, 158.
Glycerin-Trimethyläther 1, 160.
Glycidäther, zweifach-chlorwasserstoffsaurer 1, 267.
Glycidverbindungen, Darstellung gemischter 1, 269.
Glycoläther, Einwirkung des einfach-essigsauren auf Mononatriumglycolat 3, 15; des einfach-salzsauren auf Mononatriumglycolat 4, 19.
Glycose, Wanderung ders. in der Keimpflanze 12 Suppl. 84.
Glyoxylsäure 1, 51.
 — Verhalten ders. zu Ammoniak 1, 58.
Glypta cystida, eine Familie der Cycstoiden 30, 402.
Gnathobdelliden 28, 185.
Gnathostomen, Pori abdominales ders. sind keine Ausleiter der Geschlechtsprodukte 26, 181.
Gnetaceen, stärkeführende Zellen 16, 346.
 — Tracheidensäume der Blattbündel 16, 626.
Gnetum gnemon, Tracheidensäume der Blattbündel 16, 626.
Gnophodes morpene, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 100.
Gobio fluviatilis, Schilddrüse und Thy-mus 19 Suppl. 45.
Goette's Ansichten und Arbeiten auf dem Gebiete der Entwicklungs-geschichte (Kritik von Haeckel) 10 Suppl. I, 13.
Gomphonema devastatum, eine neue Diatomee aus Bergen (Beschreibung) 6, 24.
Gomphrena decumbens, Embryosack-entwicklung 14, 112.
Gonaden s. a. Geschlechtsdrüsen, Hoden, Ovarien u. s. w.
 — Charybdea rastonii 20, 599.
 — Cyanea muellerianthe 20, 611.
 — Cyclas cornea 28, 198.
 — Drymonema cordelio 27, 341.
 — Gastroblasta raffaelii 19, 748.
 — Monorhiza haeckelii 20, 620.
 — Proneomenia sluiteri 27, 502.
Gonangien, Aglaophenia 24, 669.
 — Campanularia flexuosa 18, 392.
 — Eudendrium capillare 18, 430.
 — Gonothyræa lovénii 18, 428.
 — Opercularella lacerata 18, 403.
 — Plumularia echinulata 18, 427.
 — Plumulariden 24, 669.
 — Sertularella polyzonias 18, 426.
Gonophor, Campanularia flexuosa 18, 392.
 — Clava squamata 18, 413.
 — Hydroiden, Wanderung der Eier in dass. 15, 502.
 — Opercularella lacerata 18, 403.
 — Pennaria cavolinii 18, 408.
 — Plumularia echinulata 18, 427.
 — Sertularella polyzonias 18, 426.
 — Siphonophoren 22, 28.
 — Tubularia mesembryanthemum 18, 416.
 — und Meduse, Homologie zwischen beiden 15, 498.
Gonopteryx, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 105.

- Gonopteryx rhamni**, Maxillentaster 18, 156.
- Goodstyle**, Siphonophoren 22, 27.
- Gonothyraea lovénii**, Gonangien und Gonophoren 18, 428.
- Spermatogenese 18, 428.
- Goodsiria borealis** nov. spec. aus Ostspitzbergen, Beschreibung 28, 361.
- Goodyera repens**, Pilze in den Wurzeln ders. 17, 523.
- Gorilla**, Drehung des Humerus und Femur 4, 52.
- Gorilla engena**, Untersuchungen über das Großhirn ders. 29, 90.
- Gortyna ochracea**, Maxillentaster 18, 139.
- Goura coronata**, Becken 6, 171.
- Gräben**, ozeanische u. Brüche 20, 265.
- Grallae**, Darmlänge 13, 128.
- Verdauungsorgane 13, 124.
- Gramineen**, Embryosackentwicklung 14, 100.
- Granat**, Ehrenberg bei Ilmenau 10, 76.
- Granen**, Hordeum sativum 23, 217.
- Granengröße**, Variation ders. bei Kreuzungen 23, 224.
- Granit**, Burgstein bei Ilmenau 10, 99.
- Durchbruch durch den Labrador-Diorit am Ehrenberg bei Ilmenau 10, 109.
- Ehrenberg bei Ilmenau 10, 86.
- Kontaktveränderung dess. am Ehrenberg bei Ilmenau 10, 111.
- Saigerhütte, chemische Analyse 10, 89; flaseriger, kaolinisierter 10, 98; grobkörniger Voigtit-Granit 10, 96; makroskopische Beschreibung 10, 86; mikroskopische Analyse 10, 88; Schriftgranit mit Voigtit 10, 92.
- Grantia** (Kalkschwamm), Geschichte und Diagnose der Gattung 4, 231.
- Granulosekorn**, von Cellulosekörpern ganz oder teilweise umschlossen 22, 132.
- Graphische Notierung** des Resultates der Palpation der Beckenorgane 5, 113.
- Grasfrosch** s. *Rana temporaria*.
- Grauwacke**, azoische des Thüringerwaldes 10, 121.
- Gregarina bergi** nov. spec. im Mitteldarm von *Corynetes* spec. aus Argentinien, Beschreibung 27, 286; Bewegungen 27, 287; Cuticula 27, 291; Epimerit 27, 295; Form und Größe 27, 286; Kern 27, 294; Körner 27, 292; Protoplasma 27, 291.
- Gregarina blaberae** nov. spec. im Mitteldarm von *Blabera claraziana*, Beschreibung 27, 301; Cuticula 27, 302; Embryonen 27, 312; Epimerit 27, 313; Fibrillen 27, 307; Gestalt und Form 27, 301; Konjugation 27, 313; Paraglykogenkörner 27, 311; Protoplasma 27, 304; Punktreihen 27, 308.
- Gregarina pauchlorae** nov. spec. im Mitteldarm von *Panchlora exoleta* aus Argentinien, Beschreibung 24, 299.
- Gregarina statirae** nov. spec. im Mitteldarm von *Statira unicolor* aus Argentinien, Beschreibung 27, 234; Cuticula 27, 237; Gestalt und Größe 27, 235; Kern 27, 269; Konjugation 27, 275; Körnerinhalt 27, 248; Protoplasma 27, 247.
- Gregarinen**, Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der monocystiden G. aus dem Testiculus des *Lumbricus agricola* 18, 713.
- einige argentinische, ein Beitrag zur Organisation und Physiologie der G. überhaupt 27, 233.
- Einzelligkeit ders. 7, 523.
- Encystierungserscheinungen 18, 723.
- Entwicklung ders. aus den Sporen 18, 738.
- Entwicklungskonnex zwischen dens. und den Geschlechtsprodukten des Regenwurms 18, 743.
- im Darm von Sapphirinen 1, 93.
- *Lumbricus*, Aufzählung der vorkommenden Arten (7) 18, 718.
- Makrosporen und Mikrosporen 18, 729.
- Schicksal des körnigen Restballens der Cyste 18, 728.
- Sporen, Degeneration ders. 18, 738; S. und Sichelkörper 18, 730.
- Sporenbildung 18, 725.
- Substanzen des Körpers ders. 27, 331; Albuminstoffe 27, 331; Alveolin 27, 331; Antienzym 27, 331; Kernsaft 27, 331; Morulin 27, 331; Neutralfett 27, 331; Nuclein 27, 331; Paraglykogen 27, 331; Paralveolin 27, 331; Paramorulin 27, 331; Procollagen 27, 331; Protoelastin 27, 331; Pyxinin 27, 331; Zellsaft 27, 331.
- Uebersicht über den Stand der Forschung 18, 716.
- Uebertragung ders. auf den Regenwurm 18, 745.
- und Coccidien, Beziehungen zwischen beiden 18, 745.
- Greifhacken**, Chaetognathen 14, 210.
- Grenzen der geometrischen Optik** 14 Suppl. 71.
- Großhirn** s. Gehirn.
- Großhirnfurche**, Primaten, Untersuchungen über dies. 29, 1; Affen der

Großhirnfurche.

alten Welt 29, 36; Affen der neuen Welt 29, 3; verglichen mit denen des Menschen 29, 103.

Grundbegriffe, photometrische 6, 265.
Grundform, diploüre der bilateralen Tiere 12, 9.

— eudiploüre, Ursachen dafür 26, 421.

— Hydroidpolyphen 15, 479.

— Korallen 13, 275.

Grundgesetz, biogenetisches 5, 493; Bedeutung dess. für die Entwicklungsgeschichte 10 Suppl. I, 77; Opposition gegen dass. 10 Suppl. I, 9; wird nicht allein durch die Ontogenie gestützt 25, 481.

Grundsätze, allgemeine phylogenetische 25, 480.

Grundsubstanz oder Parenchym von *Bothriocephalus schistochilos* 30, 12.

Grundwasser, Brauchbarkeit dess. als Trinkwasser 19 Suppl. 35.

Grundwasserschwankungen im Zusammenhang mit Thyphus-Epidemien 4, 25.

Grünstein, Ehrenberg bei Ilmenau, Ausbreitung der Stöcke und Gänge 10, 66; Berechnung seiner Mengung aus der Dichte 10, 69; chemische Analyse 10, 79; makroskopische Beschreibung 10, 67; mikroskopische Analyse 10, 72.

Grus cinerea, Becken 6, 179.

— Episternum 2, 24.

Guancha blanca, ein neuer Kalkschwamm, Beschreibung und Untersuchung 4, 221; Fortpflanzung 4, 226.

Guanin, Chloragogen des Peritoneums, der Nephridien und des intrasinuösen Bindegewebes von *Ophelia radiata* 28, 287.

Guaninchloragogen, Peritoneum und Nephridien von *Ophelia radiata* 28, 290.

Gudden's Markierversuch und seine Bedeutung für die Lehre vom Knochenwachstum 12 Suppl. 25.

Gummi elasticum, Elasticität dess., Versuche 12, 46.

Gummilack, Pflanzen, Bildung dess. 25, 397.

Gürteltiere s. *Dasypodidae*.

Guttapercha, Herkunft ders. 20 Suppl. 103.

Gymnadenia conopsea, Kerne der Pollenschläuche 13, 5.

— Pilze in den Wurzeln ders. 17, 524.

— Pollenkörner 13, 4.

— Polyembryonie 12, 665.

Gymnoecyta, Diagnose 4, 124.

Gymnoecytidae, Diagnose 4, 124.

Gymnophionen, Anatomie des Nervensystems ders. 20, 461; Gehirn 20, 462; Nerven 20, 467; Zusammenfassung 20, 471.

Gymnospermen, Bestäubung ders. 6, 249.

— Pollenschläuche, Leitung ders. 14, 530.

Gymnosphaera albida nov. spec., eine neue marine Heliozoe aus Rovigno, Beschreibung und Untersuchung ders. 28, 45.

Gypogeramus, Nasenhöhle und Nasenmuschel 7, 9.

Gypse, untere, fossilfreie, im östlichen Thüringen 26, 6.

Gyri der Gehirnoberfläche s. Gehirn.

H.

Haaranlagen an den Milchdrüsen der Wiederkäuer 7, 193.

Haare s. a. *Spirhaare*, *Tasthaare*.

— Anomalie ders. bei Hautsklerem 1, 316.

— Anordnung ders. am Schwanz von Muriden 30, 610.

— auf dem Schmetterlingsrüssel 15, 179.

— Entwicklung ders. am Panzer der Gürteltiere 27, 526; am Schwanz

und an den Füßen von *Mus decumanus* und einigen anderen Muriden 30, 604.

— mit saurem Sekret als Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 597.

— *Pelargonium zonale*, Veränderungen ihrer Membranen 18, 597.

— Säugetiere, phylogenetische Ableitung ders. aus Schuppen 29, 211; Phylogenie ders. und Beziehungen zu den Schuppen 27, 543; sind aus Epidermiseinsenkungen entstanden 27, 542.

— Schuppentiere 27, 523.

— und Schuppen der Säugetiere, Beziehungen, topographische und phylogenetische 29, 207; ihre topographischen und phylogenetischen Beziehungen zu einander 30, 611.

Haarkissen am Blattstiel der *Imbauba* (*Cecropia*) 10, 281.

Haarpinsel am Flügel männlicher Schmetterlinge 11, 99.

Haeckelina gigantea, Form 9, 266.

— Fortpflanzung 9, 274.

— Fremdkörper 9, 271.

— Koloniebildung 9, 277.

— nov. spec. aus der Gruppe der Monothalamien, Beschreibung 9, 266.

- Haeckelina gigantea.**
 — Protoplasma 9, 269.
 — Pseudopodien 9, 270.
 — Schale 9, 268.
 — Sprossung 9, 277.
 — Vakuolen 9, 273.
 — Vorkommen 9, 265, 278.
- Haematocoele retrorherina**, Diagnose ders. (2 Fälle) 2, 434.
- Haematococcus lacustris**, Geotaxie dess. 22, 321.
 — Schwärmsporen 12, 559.
- Haematom** des Sternocleidomastoideus am neugeborenen Kinde, forensische Bedeutung dess. 20 Suppl. 9.
- Haematoma** s. Haematocoele.
- Haematopus**, Becken 6, 185.
 — Darmlagerung 13, 127.
- Haematoxylin**, Färbung mit dems. bei Spermatogenese 30, 417.
- Haemoglobin**, Herstellung des Serumfarbstoffes aus dems. 19 Suppl. 62.
- Haemopsis**, Nephridien 28, 185.
- Haftapparate**, Crustaceenlarven 5, 481.
- Haftfortsätze** der Kettensalpen von *Salpa democratica-mucronata* 19, 624.
- Haftpapillen**, Larven der socialen Ascidien 18, 96.
- Haken**, bewegliche, von *Ophiothrix fragilis* 23, 356.
 — Echinorhynchenrüssel 25, 168.
- Hakentypus**, Echinorhynchen-Arten 25, 211.
- Halbaffen** s. Prosimiae.
- Halbschwefelkupfer**, Verhalten gegen den elektrischen Strom 5, 394.
- Halca purpurea**, Beschreibung ders. 30, 586.
- Halecium**, tektonische Studien 24, 198.
- Halecium tenellum**, Planula 15, 528.
- Halianthella kerguelensis** nov. gen. von der Reise der Gazelle, Beschreibung 30, 588.
- Halicorrenten** oder Oceanströme, Einfluß ders. auf das Plankton 25, 309.
- Haliotus albicilla**, Becken 6, 189.
- Haliomma darwini** nov. spec. 23, 129.
- Haliomma hystrix** nov. spec. von Caltanisetta, Beschreibung 24, 478.
- Haliophysema**, Genus, Charakteristik 11, 9.
 — Geschichte der Gattung 11, 3.
 — Uebersicht der Species 11, 10.
- Haliophysema echinoides**, Fundort 11, 19.
- Haliophysema echinoides** nov. spec., Diagnose und Beschreibung 11, 16.
- Haliophysema globigerina**, Fundort 11, 21.
 — nov. spec., Diagnose und Beschreibung 11, 19.
- Haliophysema primordiale**, Fundort 11, 15.
 — nov. spec., Diagnose und Beschreibung 11, 10.
- Haliophysema ramulosum** 11, 4.
 — Diagnose und Beschreibung 11, 23.
 — Fundort 11, 24.
- Haliophysema tumanowiczii** 11, 3.
 — Diagnose und Beschreibung 11, 22.
 — Fundort 11, 23.
- Halioplankton** und Limnoplankton, Begriff dess. 25, 252.
- Haller, Albrecht von**, seine Evolutionstheorie 4, 203.
- Halmaturnus**, Milchdrüse 7, 211.
- Halobios**, Limnobios und Geobios, Begriff ders. 25, 250.
- Halosphaeren**, Plankton 25, 265.
- Hals**, Echinorhynchen 25, 173.
- Halsentzündungen** in der Kaserne zu Weimar von 1836—1867 4, 31.
- Hamster** s. *Cricetus*.
- Handelsprodukte**, über pflanzliche 20 Suppl. 102, 148.
- Handschriften** Karl Linsser's 12, 626.
- Handskelett**, Morphologie dess. 19 Suppl. 84.
- Handwurzel** und Fußwurzel, Säugtiere, neue Bestandteile ders. 19 Suppl. 149.
- Hapale**, Untersuchungen über die Großhirnfurche dess. 29, 5.
- Hapale jachus**, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 5.
- Hapale pennicillata**, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 5.
- Harmothoe aspera** von Spitzbergen 24, 71.
- Harmothoe badia** von Spitzbergen 24, 70.
- Harmothoe glabra** von Spitzbergen 24, 71.
- Harmothoe imbricata** von Spitzbergen 24, 66.
- Harmothoe rarispira** von Spitzbergen 24, 71.
- Harmothoe villosa**, Nephridien ders., die hinteren 24, 90; die vorderen 24, 87.
 — von Spitzbergen 24, 70.
- Harmothoe vittata** nov. spec. von Spitzbergen, Beschreibung 24, 72.
- Harn** und Blut bei Leukämie 5, 389.
- Harnblase**, Dipnoer 18, 507.
- Harngefäße**, *Calotermes rugosus* 9, 257.
- Harnleiter** s. Ureter.
- Harnsteine**, Diagnose ders. 3, 98; Häufigkeit 3, 98.
- Harnsteinertrümmerung**, spontane (7 neue Fälle) 3, 86; Ursachen ders. 3, 100.

Harnstoff und Benzoësäureanhydrid 4, 12.

— und Essigsäureanhydrid 4, 11.

— und Metalloxyde 4, 14.

— und Oxamid 4, 1.

— und Wasserstoff 4, 14.

Hase s. *Lepus timidus*.

Hatteria, *Columella*, Verhältnis ders. zum Stapes 24, 649.

Häufung von Schutzmitteln der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 657.

Haut s. a. *Cutis*, *Epidermis*, *Integument*.

— *Asteriden* 10, 512.

— *Auricularia*, *Synapta digitata*, Histologie ders. 22, 187.

— *Crinoiden*, Nervenendigungen in ders. 23, 309.

— *Echinorhynchus claviceps* 25, 140; *E. clavula* 25, 140; *E. polymorphus* 25, 136; *E. proteus* 25, 132.

— Elasticität der Venen 12, 30.

— *Holothurien* 10, 552.

— (des Menschen), Keimung von *Penicillium* auf ders. 2, 251.

— Panzer der Gürteltiere, Bau und Entwicklung ders. 27, 513.

Hautdrüsen junger Kröten, spontane und durch inducierte Ströme hervorgerufene Umbildung ders. 17, 146.

Hautepithel, Knospen von *Salpa democratica-mucronata* 19, 624.

Hautfasern 12 Suppl. 97.

Hautflimmerung und deren Verwendung zur Ortsbewegung ist ein primitives Verhalten 25, 485.

Hautflügler s. *Hymenoptera*.

Hautknochen s. *Hautskelett*.

Hautkörper, *Phascolosoma* und *Sipunculus* 8, 494.

Hautmuskelblatt des *Mesoderms* 8, 23.

Hautmuskelsehlauch, *Ascaris bulbosa* 23, 63; *A. kükenhali* 23, 55.

— *Phascolosoma* 8, 492.

— *Pronomenia sluiteri* 27, 486.

— *Sipunculus* 8, 492.

— *Terebellides stromii* 16, 218.

Hautnerven, irreguläre Seeigel 21, 204.

— *Ophiuren* 23, 249.

Hautossifikation s. *Hautskelett*.

Hautpanzer s. a. *Hautskelett*.

— Gürteltiere, Bau und Entwicklung dess. 27, 513.

Haut-Sinnesorgane, sekretorische Apparate in dens. stehen in umgekehrtem Verhältnis zu einander 27, 216.

Hautskelett s. a. *Deckknochen*, *Hautpanzer*, *Hautzähne*.

— *Acarinen* 20, 71.

— *Arachniden* 20, 61.

— *Araneiden* 20, 70.

— *Chernetiden* 20, 67.

Hautskelett.

— *Cyphophthalmiden* 20, 68.

— *Lepidosteus ossesus* 12 Suppl. 80.

— *Ligulatniden* 20, 74.

— *Pedipalpen* 20, 66.

— *Phalangiden* 20, 69.

— *Polypterus bichir* 12 Suppl. 80.

— *Pyggoniden* 20, 77.

— *Scorpioniden* 20, 65.

— *Solpugiden* 20, 67.

— *Tardigraden* 20, 78.

Hautsklerom, Aetiologie dess. 1, 309.

— Behandlung dess. 1, 320.

— Beitrag zur Lehre von dems. 1, 300.

— Prognose dess. 1, 320.

— Symptome dess. 1, 310.

— Vorkommen dess. 1, 308.

Häutungen, *Limulus polyphemus* 6, 601.

— *Trochosa singoriensis* 30, 52.

Hautzähne, *Selachier*, homolog den Kieferzähnen 8, 397.

Haversehe Kanälchen 1, 358; 3, 217.

Hedera helix, Gerbstoffgehalt der Blätter 24, 39.

— Versuche über den Wurzeldruck 19, 703.

Hefepilze, Wirkung ders. 28, 60.

Heleocharis palustris, Pollenkörner 13, 18.

Helgoland, Geologie der Insel und die Bedeutung der *Laminarien* für die Abrasion der Insel 20 Suppl. 147.

— vorkommende *Leptomedusen* 12, 68.

Helianthemum rodx, Embryosackentwicklung 14, 116.

Heliconiden, von *Pieriden*-Arten nachgeahmt 10, 4.

Heliconinen, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 103.

Heliothis dipsacea, Maxillentaster 18, 139.

Heliozoa, Achsenfäden ders. 26, 280.

— Bau des Körnerplasmas 10, 412.

— Bau und Entwicklung ders. 11, 331.

— eine neue marine, *Gymnosphaera albida*, aus Rovigno 28, 45.

— Mosaikschale 26, 392.

Helix arbustorum, Muskelfasern ders. 2, 39.

— Versuche mit ders. über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 570.

Helix fruticum, Versuch mit ders. über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 570.

Helix hortensis, Versuche mit ders. über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 570.

Helix lapicida, *Musculus columellaris* 2, 38.

- Helix nemoralis**, Eier und Eiablage 9, 300.
 — Entwicklung des Fußes 9, 314; des Geschlechtsapparates 9, 331; des Mantels und der Schale 9, 310; des Nervensystems 9, 316; des Velums 9, 307.
 — Entwicklungsgeschichte ders. 9, 299.
 — Receptaculum seminis 9, 301.
 — Spermatozoen 9, 302.
 — Versuche mit ders. über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 570.
- Helix pomatia**, Eier und Eiablage 9, 300.
 — Entwicklung des Fußes 9, 314; des Geschlechtsapparates 9, 331; des Mantels und der Schale 9, 310; des Nervensystems 9, 316; des Velums 9, 307.
 — Entwicklungsgeschichte ders. 9, 299.
 — freilebende Nematoden in ihrem Kot (6 Arten) 23, 68.
 — Receptaculum seminis 9, 301.
 — Spermatozoen 9, 302.
 — Versuche mit ders. über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 570.
- Helminthen**, Plankton 25, 276.
- Hemidiptera haeckelii** nov. gen. nov. spec. aus Ceylon, Beschreibung 25, 13.
- Hemiptera**, Brustmuskulatur 16, 537.
 — Ontogenie ders. 10, 197.
 — Phylogenie ders. 10, 194.
 — Ur-Hemipteron 10, 198.
- Hemisphaeren** des Großhirns der Primaten, Untersuchungen über die Furchen ders. an vielen Arten 29, 1.
- Heptanchus**, Gliedmaßenskelett 5, 401.
 — Metapterygium 7, 133.
- Heptanchus cinereus**, Entwicklung der Placoidschuppen 8, 349.
 — Kiemen- und Kiefernuskulatur 8, 406.
- Heptanehus griseus**, Gehirn 4, 555.
- Heracleum giganteum**, chemische Untersuchung der unreifen Früchte 13 Suppl. I, 1.
 — Untersuchung der Früchte und Doldestiele auf Aethylalkohol und seine Aether 9, 163.
- Heracleum sphondylium**, chemische Untersuchung der unreifen Früchte dess. 13 Suppl. I, 28.
- Hering** s. Clupea.
- Herkunft** der Honiglaus bei Blattläusen 25, 416.
- Hermaphroditismus**, Phyllopoden 25, 337.
- Hermione hystrix**, lymphoide Zellen 18, 356.
- Hernia ischiadica ovarii dextri incarcerata** 1, 242.
- Herpes**, Krankheitsgruppe dess. 2, 345.
- Herpes circinatus**, Identität des Parasiten mit Favus 2, 220; Impfungen damit 2, 225.
- Herpes tonsurans**, gleichzeitiges Vorkommen mit Favus 2, 220.
- Hertwigia volvocicola** nov. spec., Beschreibung 19, 26.
- Herz**, *Arbacia pustulosa* 21, 171.
 — Ascidien 7, 83.
 — Asteriden 10, 505; A. u. Echiniden 21, 175.
 — Bryssus unicolor 21, 220.
 — Crinoiden 23, 327.
 — Cypridina 5, 269; 6, 143.
 — Echinodermen, Zusammenfassung 23, 367.
 — Entstehung dess. bei Krebslarven 6, 144.
 — Entwicklung dess. bei Clavelina 18, 78; Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 216; Stolo prolifer der Pyrosomen 23, 633.
 — fötales, des Menschen 20 Suppl. 129.
 — irreguläre Seeigel 21, 214.
 — Knospen von Salpa democratica-mucronata, Entwicklung dess. 19, 650.
 — Ophelia radiata 28, 266.
 — Ophiuren 23, 283.
 — Proneomenia sluiteri 27, 493.
 — reguläre Seeigel 21, 170.
 — Sphaerichinus granularis 21, 173.
 — Synoecum turgens 28, 349.
 — über die Lage dess. beim Menschen 19 Suppl. 104.
 — zur vergleichenden Anatomie dess. 2, 365.
- Herznerven**, Durchschneidung ders. 1, 131.
 — excitierende oder motorische im Rückenmark 1, 129.
 — Funktion ders. bei der Herzthätigkeit 1, 126.
- Herzschläge**, Einfluß des Rückenmarks auf dies. 1, 127.
- Herzthätigkeit**, Ascidien 7, 95.
- Hesperia aetaeon**, Maxillentaster 18, 155.
- Hesperia comma**, Maxillentaster 18, 155.
- Hesperidae**, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 105.
 — Palpus maxillaris, specielle Untersuchung dess. an mehreren Arten 18, 155.
- Hessen**, Röt dess. 26, 61.
- Heterochronien**, ontogenetische 9, 412.
- Heterodontus**, Begattungsorgan 5, 450.
 — Gliedmaßenskelett 5, 401.

Heterodontus philippi, Bulbus arteriosus 2, 368.
Heteropoden, Plankton 25, 277.
Heteroptera, Brustmuskulatur 16, 537.
Heterotopien, ontogenetische 9, 412.
Heuschrecken, Versuche mit dens. über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Fraß ders. 22, 619.
Hexacorallen, histologische Untersuchung ders. 27, 444.
 — tektologische u. promorphologische Verhältnisse 13, 285.
Hexactinelliden, Gerüstbildung bei dens. 26, 299.
Hexanchus, Flossenskelett 7, 133.
 — Zähne 8, 363.
Hexanchus griseus, Kopfnerven dess. und ihr Verhältnis zur „Wirbeltheorie“ des Schädels 6, 497.
 — N. trigeminus 6, 501.
Hexapoda s. Insecta, Tracheata.
Hexarhizites nov. gen., Genuscharakter fossiler Medusen 8, 312.
Hexarhizites insignis nov. gen., nov. spec. einer fossilen Meduse, Beschreibung 8, 312.
Hibernia spec., Maxilltentaster des ♂ und ♀ 18, 150.
Hiera, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 101.
Hinterende, Regeneration dess. bei Regenwürmern 30, 240.
Hippa, Putzfüße 5, 259.
Hipparchia semele, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 101.
Hippocrenidae bei Nizza 1, 327.
 — Charakteristik der Subfamilie, Aufzählung der Gattungen 12 Suppl. 107.
Hipponoe variegata von Ceylon 18, 375.
Hippuris vulgaris, Embryosackentwicklung 14, 117.
Hirn s. a. Gehirn u. s. w.
Hirnkrankheiten, Kasuistik ders. 1, 17, 196, 485.
Hirnnerven s. Gehirnnerven.
Hirnreizung bei embolischen Erkrankungen 1, 24.
Hirnrinde, neue Untersuchungen zur Pathologie ders. 19 Suppl. 93.
Hirnteile, Manögbewegung infolge von einseitiger Verletzung gewisser Hirnteile 3, 8.
Hirnverletzungen, Manögbewegungen 3, 8.
Hirsch s. Cervus.
Hirudinen, Cölomfrage 28, 184.
 — Exkretionsorgane ders. 28, 165.
 — Metacoelosis, eine sekundäre Cölombildung 28, 177.

Hirudinen.

— Nephridien ders., verglichen mit denen von Nephelis 28, 184.
Hirudo, Endblase des Nephridiums 28, 166.
 — Nephridien 28, 185.
Hirudo medicinalis, Faserverlauf in den Ganglien des Bauchstranges 25, 434.
His' Ansichten und Arbeiten auf dem Gebiete der Entwicklungsgeschichte (Kritik von Haeckel) 10 Suppl. 1, 13.
Histogene, Differenzierung ders. bei Lycopodium inundatum 8, 538; D. und Wachstumsweise der Wurzel von Isoetes lacustris 8, 556.
Histogenese, Hydroidpolypen 15, 531.
Histogenie, Echinorhynchen 25, 132.
Histologie, Centralnervensystem im Tierreiche, allgemeine Betrachtungen darüber 21, 303.
 — geschichtlicher Ueberblick über die Leistungen ders. 18, 13.
 — Giftapparat der Honigbiene 25, 63.
 — Kieme von Aplysia depilans 28, 425.
 — Nervensystem der regulären Seeigel 21, 119.
 — Pallaealregion von Aplysia depilans 28, 419.
 — pathologische, der Dementia paralytica 18 Suppl. 1, 32.
Histophysiologie, Lenticellen 17, 574.
Histriobdella, Nervensystem 20, 569.
Hoden, Actinien 13, 546.
 — Amphioxus, Entwicklung 9, 101.
 — Anlage und Entwicklung ders. beim Hühnchen 21, 67.
 — Ascaris bulbosa 23, 61; A. küken-thali 23, 48.
 — Bothriocephalus schistochilos 30, 31.
 — Brachiopoda testicaudines 16, 129.
 — Calotermes canellae 7, 335.
 — Campanularia flexuosa, Entwicklung ders. 18, 390.
 — Chaetognathen 14, 249.
 — Cladocoryne floccosa, Entwicklung ders. 18, 430.
 — Clava squamata, Entwicklung ders. 18, 413.
 — Craterolophus tethys 13, 619.
 — Ctenophoren 14, 387.
 — Dipnoer 18, 503.
 — Echinorhynchen, Entstehung und Bau ders. 25, 187.
 — Entwicklung ders. bei Pyrosomenknospen 23, 640; im Wirbeltierreiche 21, 79.
 — Eudendrium capillare, Entwicklung ders. 18, 431.
 — Gonothyracea lovéni, Entwicklung ders. 18, 429.

Hoden.

- *Hydractinia echinata*, Entwicklung ders. 18, 432.
- Hydroiden, Entwicklung ders., allgemeine Zusammenfassung der Untersuchungen 18, 433; Historisches 18, 385; specielle Untersuchung an 12 Arten 18, 390.
- *Ichthyophis glutinosus*, Anlage ders. 26, 135.
- indifferente Anlage der Keimdrüse beim Hühnchen und ihre Differenzierung zum Hoden: Entwicklung der Keimdrüse im Wirbeltierreiche 21, 79; Geschichtliches 21, 46; specielle Untersuchung 21, 67.
- Knospen von *Salpa democratica-mucronata*, Entwicklung ders. 19, 645.
- Leptomedusen 12, 124.
- Lumbriciden 21, 329.
- Myxine 9, 117.
- *Nematoxys ornatus* 23, 558.
- *Opercularella lacerata*, Entwicklung ders. 18, 403.
- Ophiuren 23, 278.
- *Pelagia noctiluca* 13, 609.
- *Pennaria cavolinii*, Entwicklung ders. 18, 408.
- *Petromyzon planeri*, Anlage 9, 125.
- *Plumularia echinulata*, Entwicklung ders. 18, 428.
- *Podocoryne carnea*, Entwicklung ders. 18, 422.
- reguläre Seeigel 21, 183.
- Rotatorien 19, 110.
- *Salamandra*, Studien über den Mechanismus der Zellteilung an den Zellen des Hodens 29, 270; *S. maculosa*, Untersuchungen über die Kern- und Zellendegeneration in dens. 28, 294.
- *Sertularia polyzonias*, Entwicklung ders. 18, 426.
- *Strongylus arcticus* 23, 64.
- *Synapta digitata* 22, 233.
- *Taenia longicollis* 25, 570.
- *Tubularia mesembryanthemum*, Entwicklung ders. 18, 416.
- Hodenschläuche**, *Paludina vivipara*, Entstehung der Spermatogonien 30, 428.
- Hohlprisma**, Untersuchung von Flüssigkeiten in dems. 8, 120.
- Hohltüpfel**, *Abietin* 16, 619.
- *Cupressinen* 16, 620.
- Höhlungen**, Knospen von *Salpa democratica-mucronata* 19, 661.
- Schalen der Thalamophoren, Entstehung ders. 26, 231.
- Holocephali**, Chordascheide 3, 378.

Holothuria poli, Nervensystem: Anordnung dess. 16, 580; Histologie dess. 16, 587; Topographie dess. 16, 584.

— Sinnesorgane 16, 593.

Holothuria tubulosa, anatomische und histologische Untersuchung ders. 10, 542.

— Nervensystem: Anordnung dess. 16, 580; Histologie dess. 16, 587; Topographie dess. 16, 584.

— Sinnesorgane 16, 593.

Holothurien, Nervensystem ders. 16, 578; Anordnung dess. 16, 580; Histologie dess. 16, 587; Topographie dess. 16, 584.

— phylogenetische Stellung ders. innerhalb der Echinodermen 30, 402.

— Sinnesorgane 16, 593.

— Stellung ders. zu den übrigen Echinodermenklassen 22, 238; der Synaptiden unter dens. 22, 234.

— von Lanzerote 3, 322.

— welche Bildungen hat man als die blutführenden Räume zu betrachten? 21, 245.

Holothurienspuppe, tonnenförmige Larve der *Synapta digitata* mit Wimperreifen 22, 203.

Holothuroidea, anatomische und histologische Untersuchung ders. 10, 542.

— von Ceylon 18, 378.

— von der Westküste Norwegens 19, 780.

Holz, Untersuchung des Ahornholzes 3, 3.

— Wasserbewegung in dems. I. Aufstellung einer neuen Theorie der Wasserleitung im Holze 19, 695; Betrachtung einiger anatomischer Einrichtungen des Holzes an der Hand der entwickelten Theorie 19, 721; Bewegung des dampfförmigen Wassers 19, 714; Bewegung des flüssigen Wassers 19, 696. — II. Kritik der bestehenden Theorien 19, 678; Gasdrucktheorie 19, 681; Imbibitionstheorie 19, 679; Klettertheorie 19, 686.

— wasserfreies, Beantwortung der Frage nach dem Luftgehalt dess. 18, 463.

Holzelemente, wasserdampferfüllte, Folge des Oeffnens ders. in verschiedenen Medien 18, 470.

Holzentwicklung, merkwürdige Störungen in ders. 3, 1.

Hölzer als Handelsprodukt 20 Suppl. 105.

— dicotyle, stärkeführende Zellen 16, 347.

Hölzer.

- Untersuchungen über die Zellkerne in den stärkeführenden Zellen ders. 16, 329.
- Holzgewächse**, Rindenporen der lenticellenfreien 17, 582.
- Homarus**, Entwicklung 5, 476.
- Homo**, Albuminurie bei gesunden Nieren 13 Suppl. II, 124.
- Allantois dess. 20 Suppl. 102.
- anatomische Verhältnisse der vorderen Brustwand und die Lage des Herzens beim Menschen 19 Suppl. 104.
- Arterien, Bedeutung der Ablenkung ihres Stammes bei der Aftabgabe 13, 321; Messungen über das relative Wachstum ders. 12, 273.
- Arteriensystem, Wachstumsverschiebungen und ihr Einfluß auf dass. 12, 267.
- Bau der Arterienwand 12 Suppl. 34.
- Beckenmessung an der lebenden Frau 20, 279; äußere Beckenmessung 20, 290; Geschichtliches 20, 279; innere Beckenmessung 20, 213.
- Begleitvenen 14 Suppl. 35.
- Bezahnung dess. 26, 469.
- Chorda dorsalis 6, 337.
- doppelseitiges Luxationsbecken 12 Suppl. 60.
- Drehung der Humerus 4, 50.
- Drillingsgeburten, Sexualverhältnis ders. 17, 755.
- Eihäute, Trennung ders. bei der Geburt 12 Suppl. 94.
- ein neuer Tarsusknochen beim menschlichen Embryo 19 Suppl. 27.
- eine durch Vererbung sich fortpflanzende Asymmetrie seines Skelettes 5, 110.
- Elasticität der Venen 12, 21.
- Entwicklung der Extremitätenvenen 13 Suppl. II, 121; E. und Verknöcherung der Wirbel 7, 389.
- Entwicklungsgeschichte der Milchdrüsen 7, 176.
- Episternum 13 Suppl. II, 146.
- Fascien mit den normal von ihnen entspringenden oder in dens. endigenden Muskeln: der Extremitäten 15, 396; des Stammes 15, 394; F. mit den variabel von ihnen entspringenden oder in ihnen endigenden Muskeln 15, 401; F. und Fascienspanner 12 Suppl. 94.
- Filaria im Auge dess. 20 Suppl. 148.
- Fossa ovalis 17 Suppl. 39.
- Genitalsystem, Einfluß der Ernährung auf dass. 17, 685.

Homo.

- Geschlechtsreife, Abhängigkeit ders. von der Nahrung und Arbeit 17, 686.
- Großhirnfurchen, verglichen mit der der Primaten 29, 103.
- Herz, über das fötale 20 Suppl. 129.
- Hypophysis und Processus infundibuli cerebri 6, 410.
- Intermedium tarsi dess. 17 Suppl. 37.
- Knochen, Entwicklung der Lufthöhlen in dens. 11, 548.
- Knochenbildung 3, 61.
- Knochenwachstum dess. 5, 2.
- Länge der Wirbel 5, 12; L. von Femur und Tibia im Verhältnis zum Rumpf 5, 25.
- Leisten- und Schenkelkanal, Ausgangsöffnungen ders. 17 Suppl. 39.
- Lippensaum, Bau, Entwicklung und Bedeutung dess. 29, 345. I. Befunde anderer Autoren 29, 348. — II. Beobachtungen darüber 29, 358; Lippensaum beim Erwachsenen 29, 371; L. beim Neugeborenen 29, 365; Skizze der Entwicklung des L. 29, 359. — III. Einleitung 29, 345. — IV. Resultate: Bedeutung des doppelten Lippensaumes 29, 385; Farbe des L. 29, 379; Herkunft der beiden Zonen des L. 29, 382; Talgdrüsen, Papillen, Muskulatur am L. 29, 382; Verhältnis des L. beim Neugeborenen zu dem beim Erwachsenen 29, 375.
- lumbosacrale Uebergangswirbel 7, 438.
- Maße des Embryo 1, 15.
- mechanische Reizung seines Vagus 2, 384.
- Medianschnitt durch den Stamm eines ca. 30-jährigen Weibes, Demonstration 14 Suppl. I.
- Messungen der Armknochen, Verschiedenheiten der rechten und linken 5, 110; M. von Verzweigungen verschiedener Arterien 12, 218.
- Milchbezahnung dess., Auffassung ders. 26, 470.
- Milchdrüse, Uebereinstimmung der ersten Anlage mit der des Rindes 7, 204.
- Morphologie des Hand- und Fußskelettes 19 Suppl. 85.
- Muskeln des Darnes, Einwirkung von Kali- und Natronsalzen auf dies. 16 Suppl. 15; M. und Fascie 15, 390; Varietäten verschiedener M. 16, 370.
- normale Anlage von Rudimenten „überzähliger“ Finger 19 Suppl. 149.

Homo.

- Os intermedium tarsi bei Embryonen 17 Suppl. 91; Os lunatum 19 Suppl. 154; Os triquetrum 19 Suppl. 156.
 - Placentarrespiration 4, 541.
 - Platysma myoides, Innervierung dess. 13 Suppl. II, 128.
 - Praehallux und Praepollex 19 Suppl. 87.
 - Regulierung des Geschlechtsverhältnisses bei der Vermehrung 17, 593.
 - Retina, histologische Studien an ders. 24, 177.
 - Schilddrüse 6, 417.
 - Sexualverhältnis, Einfluß der Ernährung auf dass. 16, 454; S. unter gleichen Ernährungsverhältnissen 17, 733; unter ungleichen 17, 740.
 - Skelettmuskeln, Selbstregulation der morphologischen Länge ders., That-sachen 16, 358; Theorie ders. 16, 399.
 - Spuren des Parietalauges bei dems. 20 Suppl. 148.
 - Sterblichkeit der Kinder in den verschiedenen Lebensaltern 17, 742.
 - Ueberschuß der Knaben bei Geburten von älteren Erstgebärenden 17, 603.
 - Vena capitalis brachii, Entwickelungsgeschichte ders. 14, 586; verglichen mit der V. saphena magna 14, 604.
 - Venen der Extremitäten, ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte ders. 14, 586; gradliniger Verlauf ders. 14, 529; Messungen über die Klappen ders. 14, 474.
 - Venenklappen, Anzahl der Anlagen 14, 529; Distanzgesetz 14, 467; Eingehen ders. an den Gelenken 14, 525; Gesetzmäßigkeit in den Abständen ders. 14 Suppl. 42; Zahl von persistierenden 14, 521.
 - Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36; des Längenwachstums von Aorta und Wirbelsäule bei Embryonen und Erwachsenen 12, 285, 290.
 - Verzweigungen der Blutgefäße 12, 205.
 - Zahnwechsel dess. 26, 470.
 - Zotten seines Amnions 4, 535.
 - Zwillingsgeburten, Sexualverhältnis ders. 17, 753; Z. und Drillingsgeburten, Geschlecht ders. 7, 174; Häufigkeit ders. 7, 154.
 - Zwischenhirn, Beitrag zur Entwicklungsgeschichte dess. 14 Suppl. 2.
- Homologen** der Blausäure, Konstitution 4, 138.
- Homologie** aller Gastrula-Formen 11, 94.

Homologie.

- Blutgefäßsystem in den verschiedenen Echinodermenklassen 22, 269.
 - Darmsystem der verschiedenen Echinodermenklassen 22, 256.
 - Gastrula bei den verschiedenen Tierstämmen 8, 19.
 - Genitalsystem in den verschiedenen Echinodermenklassen 22, 277.
 - Kategorien ders. 18, 33.
 - Keimblätter 8, 1; K. und die Beziehung ders. zur Gewebebildung 14, 69.
 - Leibeshöhle in den verschiedenen Echinodermenklassen 22, 258.
 - Medusen und Polypenstöcke und ihre Teile 10, 146.
 - Mesoderm der Anneliden, Crustaceen und Tracheaten 11, 135; der verschiedenen Tiergruppen 10, 361.
 - Nervensystem der Anneliden, Crustaceen und Tracheaten 11, 131; in den verschiedenen Echinodermenklassen 22, 272.
 - Placoidschuppen und Zähne der Selachier 8, 393.
 - Segmentalorgane und Ausführgänge der Geschlechtsprodukte bei den Oligochaeten 21, 322.
 - Sinnesorgane in den verschiedenen Echinodermenklassen 22, 272.
 - Skelettsystem der verschiedenen Echinodermenklassen 22, 280.
 - Typen des Tierreiches 8, 34.
 - Wassergefäßsystem in den verschiedenen Echinodermenklassen 22, 261.
- Homologien**, Ctenophoren und Medusen 13 Suppl. II, 73.
- der wichtigsten Organe der Tunicaten 18, 582.
 - unter den Echinodermenklassen 22, 251; vergleichend-anatomisch und entwicklungsgeschichtlich begründet 22, 251.
 - zwischen Medusen und medusoidem Gonophor 15, 498.
- Homophylie**, Gastrula 11, 94.
- Honigröhren**, Blattläuse, Funktion ders. 25, 419.
- Honigtau**, biologische Studien an Pflanzen und Pflanzenläusen 25, 339. I. Bedeutung des Honigtaus für die Blattläuse, Funktion der sog. Honigröhren 25, 415; Herkunft des Honigtaus 25, 246; Schutz der Blattläuse durch die Ameisen 25, 417. — II. Bedeutung des Honigtaus für die Pflanzen, einleitende Bemerkungen über die Bedeutung der Pflanzenläuse überhaupt für die Pflanzen 25, 399; di-

Honigtau.

rekter Einfluß des Honigtaus 25, 402; Nutzen des Honigtaus 25, 408; parasitische Pilze 25, 406; Rußtau 25, 403; Schaden des Honigtaus für die Pflanzen 25, 402. — III. Geschichte unserer bisherigen Kenntnisse vom Honigtau 25, 341; Honigtau in der Gegenwart 25, 350; meteorischer Honigtau 25, 343; vegetabilischer Honigtau 25, 341. — IV. Nahrungsaufnahme der Pflanzenläuse 25, 371; angesaugte Zellen 23, 395; Bildung des Gummilacks 25, 397; Einleitung 25, 371; Nahrungsaufnahme der Pflanzenläuse 25, 386; Nahrungsquelle 25, 387; Sekretausscheidung während des Stechens 25, 381; Ursache des intercellularen Stichverlaufes 25, 392; Verlauf der Stiche im Innern der Pflanze 25, 376; Vorgänge im Innern der angesaugten Zellen 25, 395; Wirkungsweise der Mundborsten der Pflanzenläuse 25, 372. — V. Verhältnis der Pflanzenläuse zum Honigtau 25, 355; falscher Honigtau 25, 363; Form des Vorkommens des Honigtaus 25, 355; quantitative Bestimmung des Pflanzenlaussekretes 25, 357; Zusammenhang des Honigtaus mit dem Wetter 25, 361. — VI. Versuche über die Möglichkeit des vegetabilischen Honigtaus 25, 364.

Hoplorhiza, Mundarme 15, 253.

Hordeum sativum, Erscheinungen der Vererbung bei einem Kreuzungsprodukt zweier Varietäten von dems. 23, 215; Abnormitäten 23, 222; Formen der zweizeiligen Gerste 23, 220, der mehrzeiligen 23, 221; Granengerste 23, 224, Löffelgerste 23, 225; Rückblick 23, 223; Spindel 23, 217; Uebergänge in der Farbe 23, 219; Variationen in der Gestalt der Löffel 23, 218; Vererbung der Farben 23, 219; Vererbungstreue der Löffel und Granen 23, 219; Verhalten der Kreuzungsprodukte und die Theorie der Vererbung 23, 225; Verschiedenheiten in dem Aussehen der Granen 23, 217; Zwei- und Vielzeiligkeit, Uebergänge von Zwei- in Vielzeiligkeit 23, 220.

Horizonte der *Beneckia tennisi* im östlichen Thüringen 26, 12.

Hornblende des Ehrenbergs bei Ilmenau 10, 72, 79.

Horngebilde, Säugetiere, phylogenetische Ableitung ders. 29, 215.

Hornhaut s. Cornea.

Hornschicht, Epidermis des Hühnchens in der letzten Woche der Bebrütung 17, 946.

Hornschuppe, Gürteltiere, Anlage ders. bei *Dasypus novemcinctus* und *villosus* 27, 526.

Hörprüfung, telephonische 13 Suppl. II, 67.

Hüftbeinkamm, Längenmessung dess. an der lebenden Frau 20, 308.

Huftiere s. Ungulata.

Huhn s. *Gallus domesticus*.

Hüllen, Ganglien des Centralnervensystems der Lamellibranchiaten 20, 432.

Humerus, *Columba livia* 11, 538.

— Drehung dess. 4, 50.

— embryonale Maße 1, 15.

— Fische 2, 121.

— *Gallus domesticus* 11, 538.

— geschwänzte Amphibien 7, 245; ungeschwänzte 7, 278.

— Ichthyosaurier 5, 338.

— Muskeln dess. bei Amphibien, der geschwänzten 7, 260; der ungeschwänzten 7, 292; bei Cheloniern 8, 239.

— Ossifikation 3, 58.

— Plesiosaurier 5, 342.

— Schildkröten 8, 221.

— Verschiedenheit des rechten und linken beim Menschen (Messungen) 5, 110.

— Vögel, Bildung des Porus pneumaticus 11, 545; Entwicklung dess. 11, 544; Entwicklung des Markes 11, 546; Epithel 11, 539; feinerer Bau dess. 11, 538; Grundgewebe der *Mucosa pneumatica* 11, 540.

Hummeln s. *Bombus*.

Hund s. *Canis*.

Hundertfadenlinie, über dies. 20 Suppl. 129.

— und Küstenflexuren 20, 249.

Hyaena spec., Länge der Wirbel 5, 16.

— Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.

Hyalophyllum (*Corycaiden*-Genus), Anhänge des Körpers 1, 66.

— Bedeckung des Körpers 1, 69.

— Diagnose 1, 63.

— Ernährungsorgane 1, 90.

— Gattungsscharakter der ♂ 1, 63.

— Geschlechtsorgane 1, 98.

— Gliederung des Körpers 1, 64.

— Hautdrüsen 1, 83, 88.

— Muskelsystem 1, 76.

— Nervensystem 1, 79.

— Sinnesorgane 1, 82.

Hyalophyllum pellucidum nov. spec., Diagnose 1, 63.

Hyalophyllum vitreum nov. spec., Diagnose 1, 63.

Hyaloplasma der Nervenfasern 21, 307.
— des Krebsblutes, spontan eintretende Umbildungen dess. 17, 2; Veränderungen, welche nach Einwirkung induzierter Ströme eintreten 17, 50.

Hybocodon prolifer von Helgoland 12, 195.

Hybridität, Kennzeichen ders. im Pflanzenreich 9, 376.

Hydatina senta, Beschreibung 19, 29.
— Eiablage, Versuche, ob Wintereier und männliche und weibliche Sommererier von ein und demselben Tiere gelegt werden können 19, 40.

Hydatinaea, spezielle Beschreibung von 12 Arten dieser Rotatorienfamilie 19, 21.

Hydra, Artunterscheidung 14, 134.

— Beschaffenheit der Personen 14, 142.

— Blastologie ders. 14, 133.

— Entstehungsweise der Tentakel 14, 134.

— Mesoderm ders. 11, 75.

— morphologische Individualität 14, 141.

— Person-Begriff 14, 140.

— physiologische Individualität 14, 141.

— Promorphometrie der Personen 14, 143.

— Promorphophylie der Personen 14, 147.

— Promorphotecnie der Personen 14, 144.

— Pseudopodienzellen 15, 552; der Fußscheibe 15, 488.

— Tectonomie der Personen 14, 140.

— Tectophylie der Personen 14, 143.

— Tectotecnie der Personen 14, 143.

Hydra fusca, Entoderm, Körnerhaufen dess. unter dem Einfluß induzierter Ströme 17, 151.

Hydra roeselii (Haeckel) 14, 135.

Hydra trembleyi (Haeckel) 14, 135.

Hydractinia echinata, Spermatogenese 18, 432.

Hydrallmania falcata, tektonische Studien 21, 209.

Hydranthen, Pennaria cavolinii 18, 408.

Hydrobilirubin, Nachweis dess. im Blutserum 19 Suppl. 59.

Hydrocampa potamogata, Maxillentaster 18, 131.

Hydrocoel, Anlage bei Synapta digitata 22, 208.

— Lagewechsel dess. bei den Auricularien von Synapta digitata 22, 199.

— Synapta digitata 22, 223.

Hydrocotyle bonariensis, Vertikalstellung der Blätter bei ders. 16, 191.

Hydrodiffusion und Osmose 18 Suppl. 22.

Hydroenterocoel, Auricularia von Synapta digitata 22, 195, 223.

Hydroenterocoelanlage, Synapta digitata 22, 183.

Hydroidae s. a. Acalephen, Cnidarii, Hydroidpolypen, Hydromedusen.

— Ektoderm, Epithelmuskelzellen dess. 15, 487; Drüsenzellen 15, 493; Muskel 15, 492.

— Ektodermzellen der Nematophoren 15, 489.

— Entwicklung der männlichen Keimzellen ders., allgemeine Zusammenfassung der Untersuchungen 18, 433; Historisches 18, 385; spezielle Untersuchung an 12 Arten 18, 390.

— Furchung 15, 503.

— Gastrula (Planula) 15, 503.

— Grundform ders. 7, 465.

— interstitielle Zellen 15, 490.

— Nerven und Ganglienzellen 15, 492.

— Nesselkapseln 15, 490.

— Perisark 15, 495.

— Phylogenie ders. 7, 465.

— Stützlamelle 15, 494.

— Urkeimzellen (Ureier) und ihre Bedeutung 21, 519.

— Verhältnis ders. zu den Medusen 7, 464.

— Westküste Norwegens 19, 778.

— zur Embryologie ders. 15, 501.

Hydroidpolypen s. a. Cnidarii, Hydroidae, Hydromedusen.

— Aufzählung der Ordnungen und Familien ders. 15, 509.

— Bindegewebe, entodermiales 15, 480.

— Ektoderm, Gewebe dess. 15, 486.

— Entoderm, Drüsenzellen dess. 15, 484; gelbe Zellen dess. 15, 485; Muskelzellen dess. 15, 485.

— Flimmerzellen 15, 481.

— Geschichtliches über die Histologie ders. 15, 473.

— Gewebe des Entoderms 15, 480.

— Grundform 15, 479.

— Histogenese 15, 531.

— histologische Untersuchungen an einigen Arten 27, 435.

— Knospung, laterale 24, 190.

— Nematophoren ders., Personennatur vom tektonischen Standpunkt 21, 672.

— Organismus ders. 15, 473.

— Stockbildung 24, 190.

— System ders. 15, 507.

— Taeniolen 15, 483.

— Tektologie 15, 477.

Hydroidpolypen.

- tektonische Studien an dens., I. Teil 24, 189; Einleitung und Historisches 24, 189; specielle Untersuchung an verschiedenen Arten 24, 193; allgemeiner Teil: Beziehungen der Knospengesetze der Sertulariden und Campanularien unter einander und ihre phylogenische Bedeutung 24, 223; Prinzipien der Stockbildung bei den Sertulariden und Campanularien 24, 220. — II. Teil: Plumularia und Aglaophenia. Die Tubulariden 24, 657. — III. Teil: Antennularia 25, 467.
- Terminologie ders. 15, 476.
- Untersuchungsmethoden 15, 475.
- vergleichende Blastologie ders. 24, 681.
- Verwandtschaft mit Siphonophoren und Anthozoen, nebst Stammbaum ders. 15, 505.
- Verzweigungssystem 24, 191.
- Wachstumsgesetz 24, 194.
- Hydromedusen** s. a. Cnidarii, Hydroidae, Hydroidpolyden.
- aus dem Golfe von Nizza 1, 325.
- Individualitätsverhältnisse 12, 150.
- Mesenchym 15, 3.
- Phylogenie 12, 153.
- Plankton 25, 272.
- Stammform ders. 12, 153.
- tektologische Vergleichung 12, 151.
- von Lanzerote 3, 321.
- Hydromagnetismus**, über dens. 20 Suppl. 128.
- Hydorrhoea gravidarum**, verschiedene Formen ders., Verlauf, Aetiologie, Behandlung 2, 84.
- Hyla**, Brustgürtel 7, 279.
- Nerven für die Schultermuskeln 7, 285.
- Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 301.
- Hyla arborea**, Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 4.
- Hylaedactylus**, Brustgürtel 7, 281.
- Hylabates**, Drehung des Humerus und Femur 4, 52.
- Untersuchungen über das Großhirn dess. an *H. lar*, *H. leucogenys*, *H. hooelock* 29, 63.
- Hymenoptera**, Bedeutung des Stachels ders. 25, 96.
- Brustmuskulatur 16, 541.
- Eiablage vermittle des Stachels 25, 99.
- Giftapparat ders., Vergleichung dess. bei Ameisen, Bienen und Wespen 25, 95.

Hymenoptera.

- Giftdrüse, vergleichende Entwicklungsgeschichte ders. 25, 106.
- Innervation des Stechapparates 25, 109.
- Maßregeln für die Sicherung der Brut 25, 101.
- Monographie der Gattung *Bombus* 12, 303.
- Muskulatur des Stechapparates 25, 108.
- Ontogenie ders. 10, 172.
- Parasiten ders. 12, 334.
- Phylogenie ders. 10, 169.
- Stechborsten der Ameisen, Bienen und Wespen, Vergleich ders. 25, 95.
- Ur-Hymenopter 10, 173.
- Hyoid**, Reptilien 24, 649.
- Hyoidbogen**, Amphibien und Reptilien 21, 10.
- *Esoc lucius* 16, 71.
- Hyomandibularbogen**, Hecht 16, 71.
- Hyomandibulare**, Verbindung dess. mit dem Operculum und Ligamentum suspensorium bei Urodelen 24, 652.
- Hypena rostralis**, Maxillentaster 18, 136.
- Hypericum calycinum**, Pollenkörner 13, 22.
- Hypnotismus**, über dens. 14 Suppl. 48.
- Hypoblast** s. a. Entoblast, Entoderm.
- Hypobranchialdrüse**, *Aplysia depilans* 28, 426; *A. limacina* 28, 431.
- Hypobranchialrinne** der Tunicaten und deren Vorhandensein bei Amphioxus und den Cyclostomen 7, 327.
- Hypoderm**, Blätter bei sonnigen und schattigen Standorten der Pflanzen 16, 176.
- Hypodermis**, *Proneomenia sluiteri* 27, 479.
- Rotatorien 19, 84.
- *Taenia longicollis* 25, 567.
- *Terebellides stroemii* 16, 219.
- Hypohyalia**, Amphibien und Reptilien 21, 9.
- Hyponomenta evonymellus**, Maxillentaster 18, 135.
- Hyponomenta mallinellus**, Maxillentaster 18, 135.
- Hypophysis**, *Clavelina* 18, 100.
- ein Fall von cystomatösem Adenom ders. 6, 425.
- Entwicklung und Bau ders. 6, 354.
- Gymnophionen 20, 465.
- Schlachier 4, 557.
- Hypudaeus**, Episternalknochen 1, 181.
- Hystrix cristata**, Episternalknochen 1, 179.

I.

Ibis, Episternum 2, 24.

Ichthyophis glutinosus, Entwicklung und Bau des Urogenitalsystems 26, 91; Eierstock 26, 139; Entwicklung der Urnierenkanälchen 2., 3. u. s. w. Ordnung 26, 114; Exkretionssystem 26, 145; Gefäße des Urogenitalsystems 26, 123; histologische Notizen über Vorniere und Urniere 26, 117; Hoden 26, 135; Keimdrüse, geschlechtliche Differenzierung ders. 26, 131; Keimepithel 26, 104; Keimfalte 26, 119; Müller'sche Gänge 26, 121, 144; Nebenniere 26, 109, 127; primäre Urnierenkanälchen 26, 111; Uebergangsgebiet von Vorniere und Urniere 26, 100, 109; Urniere 26, 96, 111, 125; Vorniere 26, 92, 105, 124.

Ichthyosaurier, Extremitäten 5, 332; Ähnlichkeit ders. mit denen der Fische 5, 334.

Ida, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 101.

Identität der Flimmerbewegung mit der amöboiden Protoplasmabewegung 5, 540.

Idorgane, Begriff ders. 12, 6.
— und Biorgane 12, 6.

Idotea tricuspidata, Färbung ders. 16, 1; anatomischer Teil 16, 18; Aenderung ders. durch Blenden der Tiere 16, 39; Anpassung ders. an den Aufenthaltsort 16, 40; biologische Ursachen ders. 16, 33; deskriptiver Teil 16, 4; die verschiedenen Variierungen in ders. 16, 5; phylogenetische Entwicklung der einzelnen Varietäten ders. 16, 45; physiologischer Teil 16, 27; Ursachen ders.: durch Chromatophoren 16, 19; durch Darminhalt 16, 18; durch Epiphyten 16, 18; durch Oeltropfen 16, 19; durch Pigmente 16, 20.

— Synonymik 16, 1.

Igel s. Erinaceus.

Ignara, Wirbelsäule 3, 399.

Ileotyphus, Beitrag zur Lehre von dems. 4, 479.

— Therapie 4, 502.

Ilex aquifolium, Gerbstoffgehalt der Blätter 24, 40.

— Verschiedenheiten zwischen Sonnen- und Schattenblättern 16, 109, 176.

Iltis s. Mustela putorius.

Ilyanthidae, Bemerkungen über diese Actinien-Familie und Beschreibung von 2 Arten ders. 30, 584.

Imagines, Insekten, Bedeutung ders. für die Phylogenie 10, 129.

Imbauba, Haarkissen am Blattstiel dess. 10, 281.

Imbauba-Ameise, Gemüsebeet ders. 10, 281.

Imbibitionstheorie, Beitrag zur Widerlegung ders. 19, 166.

— der Wasserbewegung im Holze, Kritik ders. 19, 679.

Imbricaria physodes, Sonnen- und Schattenformen 16, 186.

Immersion, homogene, bei Mikroskopobjektiven (Stephenson's System ders.) 13 Suppl. II, 3.

Imperforata, Struktur und Dickenwachstum der Schale ders. 26, 227.

Ineivsi s. Bezahnung, Schneidezähne, Zähne.

Inebationsdauer des Ileotyphus 4, 487.

Inebationszeit der Pocken (44 Fälle) 2, 487.

Indigo, Herkunft dess. 20 Suppl. 106.

Indischer Ocean, neue Kalkschwämme dess. 11, 403.

— Planktonreichtum dess. 25, 304.

Individualität, Calcispongien 5, 215.

— craspedote Medusen 12, 138.

— geschichtlicher Ueberblick über den Begriff ders. 18, 16.

— Protozoa 8, 28.

— Tierkörper 12, 1.

— Tierstämme 12, 14.

Individualitätsbegriff, Korallen 13, 272.

Individualitätslehre, Protisten 4, 84.

Individualitätsverhältnisse, Hydromedusen 12, 150.

Individuen, Plankton, Zählung ders. 25, 324.

— was ist ein organisches I.? 25, 324.

Indolabspaltung 19 Suppl. 129.

Infarkt der Placenta 20 Suppl. 102.

Infusoria, Einfluß äußerer Agentien auf dies. 24, 403.

— Einteilung ders. in 7 Ordnungen 7, 522.

— Knospung ders. 11, 177.

— Muskelfasern ders., Entstehung 19, 510.

— neue pelagische von Messina und Lanzerote 7, 561.

— Plankton 25, 267.

— Stellung ders. im System 7, 516.

— Thätigkeit des Kernes während der Teilung 11, 178.

— verschiedene Ansichten über ihre systematische Stellung 7, 517.

— zur Morphologie ders. 7, 516.

Ingwer, Herkunft dess. 20 Suppl. 106.

Inhalationstherapie des Keuchhustens 3, 309.

Inhalationsversuche 3, 335.**Injektion** der Blutgefäße 12, 205.

— hypodermatische 2, 261.

Innenfalte, Mantelrand der Arcaceen 24, 558.**Innenlamelle**, Mantelrand der Mytilaceen 24, 600.**Innervation**, Augen am Mantelrand der Arcaceen 24, 582.

— Giftapparat der Honigbiene 25, 58.

— Mantelrand der Lucinacea 27, 12; der Veneriden und Petricolliden 27, 80.

— Rüssel der Prosobranchier 28, 140.

— Stechapparat der Hymenopteren 25, 109.

Innervierung, Schultermuskeln (Allgemeines) 7, 240.**Insecta** s. a. Tracheata.

— Abdominalanhänge ders. 30, 58.

— Ableitung ihrer Flügel 30, 65.

— Atmungsorgane, primäre und sekundäre 10, 131.

— Bewegungsmuskeln des Kopfes 16, 542.

— Blastoderm 10, 160.

— Brustmuskulatur ders. 16, 529.

— Darm, Phylogenie dess. 10, 140.

— Embryonalhüllen dess. 5, 97; 10, 166.

— Entoblast und Mesoblast 14 Suppl. 127.

— Entwicklungsgeschichte 15, 69; des Mesoderms 15, 68.

— Exkretionsorgane, Phylogenie ders. 10, 142.

— Farbstoffe der Lymphe 19 Suppl. 64.

— Gastrula 14 Suppl. 125.

— Gastrulation 15, 70.

— Genitalorgane, Phylogenie ders. 10, 145.

— Gliederung, Phylogenie ders. 10, 138.

— Imagines, Bedeutung ders. für die Phylogenie 10, 129.

— Keimblätter ders. 10, 155; Anlage der K. 14 Suppl. 124.

— Keimstreif 10, 160.

— Larvenhaut ders. 5, 97.

— Malpighi'sche Gefäße, verglichen mit denen der Arachniden 29, 134.

— Muskelfasern ders. 2, 29.

— Nervensystem, Phylogenie dess. 10, 144.

— Ontogenie und Phylogenie ders. 10, 125.

— phylogenetische Ableitung der Flügel 9, 253.

— phylogenetisches Alter der einzelnen Gruppen 10, 147.

Insecta.

— Phylogenie ders. 10, 206; 30, 62; auf Grund des Muskelsystems 16, 544.

— Plankton 25, 284.

— Speicheldrüsen, Phylogenie ders. 10, 143.

— Urinsekt, Körperform und Anatomie dess. 10, 129.

— Urkeimzellen, Ureier und ihre Bedeutung 21, 526.

— Verkürzung der Embryonalperiode 10, 151.

Insectivora, Morphologie des Hand- und Fußskelettes 19 Suppl. 86.

— Vergleichung ihres Gebisses mit dem von Galeopithecus 30, 667.

— Vorkommen von Schuppen und Schuppenrudimenten bei dens. 29, 185.

Insertion und Ursprung der Schultermuskeln (Allgemeines) 7, 239.

— velamentale des Nabelstrangs (Bedeutung ders.) 3, 198.

— velamentöse des Nabelstrangs 3, 344.

Instrumente zur Beckenmessung an der lebenden Frau 20, 285.**Insuffizienz** und Stenose der Aorta 1, 118.**Integrationsvorgänge** der Thalamophorenschalen 26, 432.**Integument** s. a. Cutis, Ektoderm.

— Arachniden 20, 61.

— Balistes capriscus 17, 430.

— Brachiopoda testicardina 16, 114.

— Chaetognathen 14, 207.

— ein Fall von greisenartiger Hautveränderung bei einem 18-jährigen Jüngling 18 Suppl. 33.

— Erkrankungen dess. nach den Sektionsbefunden des patholog. Instituts zu Jena im Jahre 1866 4, 168; im Jahre 1867 4, 189; im Jahre 1868 5, 202.

— Loricaria cataphracta 17, 411.

— Manis und Dasypus, Verschiedenheiten dess. 27, 544.

— Milchdrüse der Wiederkäuer 7, 190; des Menschen 7, 179.

— Monotremen, phylogenetische Bedeutung dess. 29, 216.

— Proncomenia sluteri 27, 479.

— Rotatorien 19, 84.

— Rüssel der Prosobranchier 28, 127.

— Säugetiere, Phylogenie dess., speciell des Schuppenkleides 29, 200; Studien über dass.: die Entwicklung der Schuppen und Haare am Schwanz und an den Füßen von Mus decumanus und einigen anderen Muriden 30, 604; das Integument der Füße 30, 618; das Integument des Schwanzes 30, 608.

Intensität der Wärmestrahlung der Sonne unter hohen Breiten 10, 223.
Interambulacralplatte, *Eocidaris keyserlingi* 20, 642.
Intercellularbrücken zwischen Embryonalzellen 23, 402.
Intercellularen des Parenchyms der Knollen von *Cyclamen europaeum* und *Phajus grandifolius*, Bildung der Cellulosehäute in dens. 22, 65.
Intercellularräume, Pflanzen, Größe ders. bei Sonnen- u. Schattenblättern ders. 16, 178.
 — *Ricinus*pflanzen 17, 951.
Intercellularsubstanz des Knorpels 3, 207.
Intercellularwachstum, Wurzel von *Lycopodium inundatum* 8, 543.
Interferenzerscheinungen an dünnen, insbesondere keilförmigen Blättchen 17 Suppl. 94.
 — zählentheoretische 19 Suppl. 42.
Intergentialplatten, Echiniden mit den Fühlern u. den vermeintlichen Augen 20 Suppl. 136.
 — reguläre Seigel mit ihren Fühlern 21, 124.
Intermaxillare, *Loricaria cataphracta* 17, 426.
Intermedium, Ichthyosaurier 5, 340.
 — Plesiosaurier 5, 343.
Intermedium tarsi des Menschen 17 Suppl. 37.
Interstitielle Zellen, Hydroiden 15, 490.
Intervertebralknorpel 3, 397.
Intrauterine Entwicklung, Einflüsse auf dies. 3, 181.
Inuus articulus, Pollenkörner 13, 17.
Inuus, Länge seiner Wirbel 5, 12.
Invagination als Entstehungsmodus der Gastrula 9, 422.
 — der Gastrula bei *Cyclas cornea* 28, 236.
Invaginationen am Mantelrand der Arcaceen 24, 585.
 — sind dieselben als Augen zu betrachten oder nicht? 24, 592.
Inzucht, Folgen ders. bei zu nahe verwandten Pflanzen 7, 449.
 — Kompensation ders. 17, 839.
 — Schädlichkeit ders., Allgemeines 17, 835; beim Menschen 17, 840.
 — und Nahrungsmangel 17, 842.
 — Vermeidung ders. durch die Männchen 17, 827.
 — Wirkung ders. 17, 894.
Iris, Verschiedenheiten zwischen Sonnen- und Schattenblättern 16, 171.
Iris sibirica, Pollenkörner 13 11.
 — Teilung der Endospermkerne 15, 357.
Iris xiphiium, Pollenkörner 13, 11.

Irisieren, *Cestus Veneris* 14, 323.
Irregularia, pentagonaler Schizocoel-sinus am Scheitelpol 21, 216.
Ismene, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 106.
Isodimorphie der arsenigen Säure und der antimonigen 12 Suppl. 2.
Isoëtes lacustris, Ausbildung der Wurzelgewebe 8, 565.
 — Differenzierung und Wachstumsweise der Histogene der Wurzel 8, 556.
 — Entwicklung der ersten Seitenwurzel und der übrigen Wurzeln 8, 558.
 — Gabelung der Wurzeln 8, 562.
 — Ligularscheide 8, 566.
 — Vergleichung der Keime mit *Selaginella* 8, 552.
 — Wachstum der ersten Wurzel 8, 552; des Stammes und der Blätter 8, 566.
Isopoda, Entwicklung 5, 476.
 — Systematik ders. 6, 68.
Isotropie der Eier, Bedeutung ders. für die Befruchtungs- und Vererbungstheorie 18, 304; Problem ders. und der Befruchtung, eine Theorie der Vererbung 18, 276.
Itajahyfluß, Vorkommen der *Aeglea odebrectii* in dens. 10, 13.
Ithomia, Form der Vorderflügel übereinstimmend mit der von *Leptalis* 10, 8.
 — Haarpinsel auf den Flügeln des ♂ 11, 100.
 — von *Leptalis*arten nachgeahmt 10, 4.
Ixodes, Malpighi'sche Gefäße, Entwicklung ders. 29, 123, 131.
 — Mangel der Tracheen auch embryonal 29, 123.

J.

Jahresbericht der Jenaer Gesellschaft für das Jahr 1884 18 Suppl. 44; für das Jahr 1885 19 Suppl. 174; für das Jahr 1887 22, 386; für das Jahr 1893 28, 475; für das Jahr 1894 29, 515; für das Jahr 1895 30, 673.
Jahreszeit, Einfluß ders. auf das Plankton 25, 300; auf die Mehrproduktion von Weibchen (Tabellen) 17, 883; auf die Regeneration der Regenwürmer 30, 251; auf die Reproduktion bei Menschen 17, 688, bei Tieren 16, 700.
Janira, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 101.
Japan, Musteliden, geographische Verbreitung ders., insbesondere der japanischen Otter 17, 452.
 — vorkommende *Corviden*arten 16, 601.

- Java**, vorkommende Polycladenarten 30, 137.
- Jena**, Eocriniten des dortigen unteren Wellenkalkes 20, 1.
- freilebende Nematoden aus der Umgebung 23, 68.
- Sterblichkeitsverhältnisse 17 Suppl. 122.
- Trochitenkalke des dortigen unteren Wellenkalkes 20, 3.
- vorkommende Rotatorienarten 19, 1.
- Jochbein** s. Os jugale.
- Jodäthyl**, Einwirkung dess. auf das rote basische Bleinitrit 10 Suppl. II, 38; auf unterphosphorigsauren Baryt 10 Suppl. II, 54; auf unterphosphorigsaures Blei 10 Suppl. II, 55; auf unterphosphorigsaures Natron 10 Suppl. II, 57.
- gemischt mit Phosgenäther, Einwirkung von Natrium auf dass. 7, 218.
- und Phosgenäther, Einwirkung von Natrium auf ein Gemisch ders. 13, 29.
- Jodkalium**, Inhalationsversuche mit dems. 3, 336.
- Jodphosphor**, zweifacher, Einwirkung dess. auf Natriumalkoholat 10 Suppl. II, 61.
- Jodwasserstoff**, Einwirkung dess. auf unterphosphorige Säure 10 Suppl. II, 45.
- Jugendformen**, *Charybdea rastonii* 20, 599.
- *Cyanea muellerianthe* 20, 612.
- *Monorhiza haeckelii* 20, 624.
- Juniperus**, Spaltöffnungen 7, 232.
- stärkeführende Zellen 16, 345.
- Juniperus virginiana**, Verschiedenheiten der Sonnen- und Schattenblätter 16, 183.
- Jura**, fossile Radiolarien aus dems., systematische Uebersicht von 75 Gattungen 18, 40.

K.

- Kaenogenie** s. Cenogenie.
- Käfer** s. Coleoptera.
- Kaffee**, Herkunft dess. 20 Suppl. 105.
- Kali**, dichloressigsäures 1, 168.
- Einwirkung dess. auf Legumin 4, 271.
- monochlorcrotonsäures 5, 84.
- salpetrigsaures, Einwirkung dess. auf salzsaures Triäthylamin 1, 494.
- saures oxalsäures, als Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 596.
- Zersetzung des Albumins durch dass. 3, 147.

- Kalilauge**, Anwendung ders. bei Muskelfasern 2, 31.
- Löslichkeit des Kobaltoxydhydrats in ders. 1, 428.
- Kalisalze**, Einwirkung ders. auf die Muskeln des menschlichen Darmes 16 Suppl. 15.
- Resorption ders. durch den Darmkanal 18, 845; Versuche darüber an Hunden 18, 848.
- Kaliumacetat**, Einwirkung von trockenem auf Epichlorhydrin 10 Suppl. II, 149.
- Kaliumbichromat** und Phosphorchlorür 7, 112.
- Kaliumsulfite**, Zusammensetzung ders. in der Wärme 13 Suppl. I, 134.
- Kalk**, dehydracetsaurer 2, 411.
- kohlensaurer, als Einlagerungsmaterial der Thalamophorenschalen 26, 218; die Art und Weise seiner Einlagerung 26, 219.
- monochlorcrotonsaurer 5, 85.
- Kalkabscheidung**, Thalamophoren, Chemosismus ders. 26, 224.
- Kalkalgen**, Plankton 25, 259.
- Kalkblüthe** des oberen Rötts, Petrefakten ders. 26, 73.
- Kalkbildungen**, *Auricularia* von *Synapta digitata* 22, 198.
- Mesenchym von *Synapta digitata* 22, 230.
- Kalkgebilde**, Anlage ders. bei *Synapta digitata* 22, 215.
- Kalkkörperchen** im Gehirn der Rotatorien 19, 96.
- im Körperparenchym von *Taenia solium* 8, 470.
- im Parenchym von *Bothriocephalus schistochoilos* 30, 26.
- *Taenia longicollis* 25, 567.
- Kalkprismen**, Schale der Brachiopoda *testicardina* 16, 111.
- Kalkresorption**, Mitwirkung ders. beim Schalenbau der Thalamophoren 26, 236.
- Thalamophoren, Dickenwachstum ders. 26, 222; Färbung ders. 26, 230.
- Kalkschalen** und Sandschalen, Thalamophoren, Beziehungen zwischen beiden 16, 249.
- Kalkschwämme** s. Calcispongien.
- Kalkspath**, Ehrenberg bei Ilmenau 10, 118.
- Kalkskelett**, *Comatula mediterranea* 10, 259.
- Holothurien 10, 553.
- Kalmuswurzel**, Bitterstoff ders. 10 Suppl. 99.
- Kalohyla (Kaloula) baleata**, Brustgürtel und Brustbein 8, 176.

- Kalohyla (Kaloula) baleata.**
 — Muskeln der Schulter und des Oberarmes 8, 186.
 — Nerven für die Schultermuskeln 8, 179.
Kälte, Einfluß ders. auf die Protozoen 24, 415.
 — Einwirkung ders. auf die Geschlechtsprodukte 24, 285; auf die Befruchtung 24, 291; auf die Kernteilung 21, 293.
Kalypptogenschicht, Wurzel von *Lycopodium inundatum* 8, 541.
Kamel s. *Camelus*.
Kammklauen, *Trochosa singoriensis*, Entwicklung ders. 30, 52.
Kanal s. *Canalis*.
Kanalsystem im Knochengewebe 3, 220.
 — Rhizostomen, Entstehung dess. 15, 269.
 — Spongien 5, 215.
Känguruk, Länge der Wirbel 5, 12.
 — Milchdrüsen 7, 209.
 — Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.
Kaninchen s. *Lepus cuniculus*.
Kapillarreaktion, individuelle, des Protoplasmas 28, 65.
Karasu (*Corvus japonensis*) Japans 16, 603.
Karmin mit Methylgrün, als Färbungsmittel bei Spermatogenese 30, 413.
Karpfen s. *Cyprinus carpio*.
Karyokinese s. a. Kernteilung, Zellteilung.
 — *Actinosphaerium eichhornii* 17, 499; Beurteilung der Beobachtungen, Allgemeines 17, 511.
 — allgemeiner Verlauf ders. 21, 490.
 — Allgemeines darüber 15, 362.
 — Ansichten verschiedener Autoren 15, 363.
 — *Ascaris megaloccephala*, Mechanik ders. 22, 691.
 — Beeinflussung ders. mittels chemischer, thermischer und mechanischer Agentien und Eingriffe 20, 506.
 — bei den Eiern von *Ascaris lumbricoides* 21, 484; von *A. megaloccephala* 21, 449, 468; 22, 761.
 — bei freien Kernen des Endosperms 15, 356.
 — im Embryosack der Angiospermen 15, 341.
 — in den Hodenzellen des Salamanders 29, 330.
 — in den lymphoiden Zellen der Anneliden 18, 324, 357.
 — in den Spermatoblasten verschiedener Hydroiden-Arten 18, 398.
 — Monotropia 11, 516.
 — Rhizopoden, Allgemeines 17, 491.
- Karyolyse** in den Darm- und Hodenzellen von *Salamandra maculosa* 28, 324.
Katze s. *Felis domestica*.
Kaulfussia, Sori 8, 93.
Kautschuk, Herkunft dess. 20 Suppl. 103.
Kegelaugen, Mantelrand der Arcaceen 24, 578.
Kehlkopf, Colloidgeschwulst dess. 3, 121.
 — Cyclostomen, Muskulatur dess. 9, 1.
 — Erkrankungen dess. bei Masern 3, 118.
 — *Myxine glutinosa*, Muskulatur 9, 11.
 — Polypen dess. 3, 123.
Kehlkopfmuskeln, Atrophie ders. 1, 485.
Kehlkopfspiegel, Benutzung dess. zur Entfernung fremder Körper aus dem Schlunde 2, 421.
Keimb Bestandteile, Allgemeines darüber 15, 370.
Keimbläschen, *Ascaris megaloccephala* bei der Besamung 22, 703.
 — *Cephalothrix galathea* 8, 511.
 — Decapodeneier 11, 199.
 — Eier von *Ascaris lumbricoides* 21, 482; von *A. megaloccephala* 21, 435, 465; von *Cyclas cornea* 28, 209.
 — *Pterotrachea mutica* 24, 321.
Keimblase, Säugetiere 11, 83.
Keimblatt, mittleres, der Vertebraten, Entwicklung dess. 14 Suppl. 110; Versuch einer Erklärung dess. 15, 1; was hat man darunter zu verstehen? 15, 117.
Keimblätter, Anuren und Tritonen, Uebereinstimmung ders. 16, 260.
 — Benennung ders. und der Körperschichten 14, 58.
 — Beziehungen der einzelnen Organsysteme der Pulmonaten zu dens. 9, 229.
 — Bildungsweise und Lagerungsverhältnisse ders. bei Muscheln 10, 345.
 — Chaetognathen 15, 5.
 — Clavelina 18, 51.
 — *Cyclas cornea*, Anlage ders. 28, 236.
 — Decapoden 11, 227.
 — Differenzierung ders. und Verhalten des Parablastes bei Eiern der Knochenfische 30, 291. 1) Anteil des Parablastes beim Aufbau des Embryo 30, 293; Verhalten dess. bei der Furchung 30, 294; weiteres Schicksal des Parablastes 30, 301. — 2) Keimblätterdifferenzierung 30, 312; Allgemeines 30, 329; Darm und Kupfer'sche Blase 30, 320; Deckschicht 30, 314; Entoderm 30, 316; Mesoderm und Chorda 30, 325.

Keimblätter.

- Gastrula der Lungenschnecken des Süßwassers 9, 199.
- Homologie ders. 8, 1; bei höheren Tieren 7, 555; H. und die Beziehung ders. zur Gewebebildung 14, 69.
- Insekten 10, 155; Anlage ders. 14 Suppl. 124.
- Mollusken 15, 5.
- phylogenetische Bedeutung der vier sekundären 8, 22; der zwei primären 8, 15.
- primäre und sekundäre 11, 61.
- Schmetterlinge 11, 117.
- Spongien 5, 212.
- Zahl ders. als Einteilungsprinzip der Tiergruppen 8, 30.

Keimblätterbildung, *Unio pictorum* 10, 316.

Keimblättertheorie, Anwendung ders. auf die Lamellibranchiaten 10, 310.

- Bemerkungen zu ders. 14, 58.
- Geschichte ders. 8, 2.
- und Entwicklungsgeschichte der Ascidien 18, 550.

Keimdotterstock, Rotatorien 19, 102.

Keimdrüse s. a. Geschlechtsdrüsen, Hoden, Ovarien.

- Anlage ders. bei *Ichthyophis glutinosus* 26, 104.
- *Ichthyophis glutinosus*, geschlechtliche Differenzierung ders. 26, 131.
- indifferente Anlage ders. beim Hühnchen und ihre Differenzierung zum Hoden: Entwicklung der Keimdrüse im Wirbeltierreiche 21, 79; Geschichtliches 21, 46; spezielle Untersuchungen 21, 67.
- *Synapta digitata* 22, 233.

Keimepithel, Entstehung der Ureier aus dems. beim Hühnchen 21, 67.

— *Ichthyophis glutinosus* 26, 104.

Keimfalte, *Ichthyophis glutinosus*, Entwicklung ders. 26, 119.

Keimpflanze, Stoffwanderung in ders. 12 Suppl. 84.

— Verhalten des sekundären Gerbstoffes in ders. 24, 15.

Keimplasma und der Ursprung der Urkeimzellen 21, 534.

Keimscheibe, Ei der Forelle 30, 294.

— Teleostier 30, 299.

— Teleostier-Eier 9, 438.

Keimspaltungen bei Mißbildungen 7, 167.

Keimstock, Rotatorien 19, 102.

— Salpen und Pyrosomen s. *Stolo prolifer*.

Keimstöcke, *Taenia longicollis* 25, 571.

Keimstoffe, Entwicklung ders. im Wirbeltierreiche 21, 79.

Keimstrang, Pyrosomen 23, 598.

Keimstreif, Insekten 10, 160.

Keimung, Knollen von *Solanum tuberosum* 18 Suppl. 5.

Keimzellen, Entwicklung der männlichen bei Hydroiden: allgemeine Zusammenfassung der Untersuchungen 18, 433; Historisches 18, 385; spezielle Untersuchung an 12 Arten 18, 390.

— Sonderung ders. von den somatischen Zellen der erste phylogenetische Fortschritt 25, 482.

Kelch, *Comatula mediterranea* 10, 259.

— Crinoiden, Körperwand dess. 23, 314.

— *Encrinurus gracilis* 20, 16.

Kelchporen (Porenkanäle), Crinoiden 23, 320.

Keloid (Hautkrankheit) 1, 317.

Kenntnis vom Honigtau, Geschichte ders. 25, 341.

Kennzeichen der Arten (allgemein) 9, 348.

Keratobranchialia, Amphibien und Reptilien 21, 13.

Keratohyale, Amphibien und Reptilien 21, 10.

Kern s. a. Nucleus, Zellkern.

— *Actinosphaerium eichhornii* 17, 491; Bau des ruhenden K. 17, 494; Beurteilung der Beobachtungen darüber 17, 511; Teilung dess. 17, 499.

— blasser, Umwandlung dess. in glänzenden bei jungen Kröten 17, 146.

— Blastomeren der Eier von *Triton alpestris* 29, 498.

— Blutzellen von *Salamandra maculata*, Umbildungen, welche in dens. spontan und nach Einleiten induzierter Ströme entstehen 17, 118.

— *Bursaria truncatella* 19, 493.

— Differenzierung dess. bei den Furchungszellen einiger Nematodencier 29, 392.

— Ei und Sperma bei *Ascaris megalocephala* bis zur Ausbildung der ersten Richtungsspindel 22, 710.

— Eierstockseier von *Echidna hystrix* 19 Suppl. 119.

— Eikern und Spermakern, Acquivalenz ders. 18, 288.

— Einfluß dess. auf das Protoplasma, experimentelle Untersuchungen darüber 24, 105; Einfluß auf die Bewegung 24, 114, inwieweit erstreckt sich dieser Einfluß? 24, 141; wie kann man sich diesen Einfluß vorstellen? 24, 144.

— Einfluß dess. auf die Funktionen der kontraktile Vakuole 24, 170; auf die Verdauung 24, 151.

Kern.

- Eizellen der Forellen 30, 302; von *Cyclas cornua* 28, 199.
- farblose Froschblutkörper, Veränderungen dess., spontane und durch inducierte Wechselströme und Essigsäure hervorgerufene 17, 127.
- Foraminiferen 10, 44.
- Ganglienzellen der Lamellibranchiaten 20, 400.
- *Gregarina bergi* 27, 294; *G. statirae* 27, 269.
- *Gymnosphaera albida* 28, 49.
- Hautschicht von *Echinorhynchus* 25, 133.
- Hodenzellen des Salamanders 29, 307; von *Salamandra maculosa* 28, 297.
- Körner- und Körnchenzellen des Krebsblutes, spontan eintretende Umbildungen des Kernes 17, 3; Veränderungen nach Einwirkung induzierter Ströme 17, 52.
- Lage des befruchteten im tierischen Ei 18, 191.
- lymphoide Zellen der Anneliden 18, 323, 356.
- mehrschichtige Blastula von Triton alpestris 29, 447.
- Pflanzenzellen, Beschaffenheit und Umwandlungen dess. 22, 47.
- primäre Furchungskugeln von *Ascaris megalocephala* 22, 816.
- *Pyxinia crystalligera* 27, 325.
- Radiolarien 5, 531.
- Samenzellen von *Paludina vivipara* 30, 424.
- *Sansevieria cornua*, die Epidemisch- und Mesophyllzellen ders. 17, 275; Veränderungen ders. bei Einflüssen physikalischer und chemischer Agentien 17, 286.
- Spermatoblasten verschiedener Hydroidenarten 18, 394.
- Spermatogonien von *Paludina vivipara* 30, 442.
- stärkeführende Zellen der Hölzer 16, 329.
- Strukturen dess. 17, 177.
- Veränderungen dess. durch Essig- und Chromsäure 17, 299; nach Einwirkung induzierter Wechselströme 16 Suppl. 39; unter dem Einfluß induzierter Ströme 17, 286.
- Vorkommen von Stärkekörnern in dems. 22, 109.

Kernauflösung und Kernumbildung, Begriff ders. 18, 300.

Kerbildung und Kernreaktionen 17 Suppl. 4.

Kerndegeneration, Beiträge zur Kenntnis ihrer Ursache 28, 291; frühere Untersuchungen über ähnliche Vorgänge am Darmepithel von *Salamandra maculosa*, kritische Bemerkungen 28, 309; Untersuchungen am Darm von *Salamandra maculata* 28, 316; Untersuchungen am Hoden von *Salamandra maculosa* 28, 294.

Kernfigur, achromatische 21, 496.

Kernhöhle in den Hodenzellen des Salamanders 29, 299.

Kernkörperchen s. Nucleolus.

Kernmembran, Allgemeines darüber 15, 370.

— Ganglienzellen der Lamellibranchiaten 20, 405.

Kernparasit in den Darmepithelien von *Salamandra maculosa* 28, 309; in den Hodenzellen dess. 28, 302.

Kernrekonstruktionen, *Ascaris megalocephala* 22, 817.

Kernsaft als Substanz des Gregarinenkörpers 27, 331.

Kernstroma, Um- und Neubildungen dess. in den Zellen der Zwiebelscheibe der Tulpe 22, 136.

Kernsubstanz, Eier von *Ascaris megalocephala* 21, 435, 465.

— ist der Befruchtungsstoff, welcher die Entwicklungstoffe erregt 18, 280.

— Verhalten der chromatischen bei der Bildung der Richtungskörper und bei der Befruchtung 24, 314. 1) Besprechung der Litteratur, über Befruchtung 24, 352; über Richtungskörperbildung 24, 350. — 2) Eigene Untersuchungen an verschiedenen Tieren 24, 321. — 3) Zusammenfassung und Folgerungen, allgemeine Zahlenverhältnisse der Chromosomen 24, 372; Befruchtung 24, 367; chromatische Substanz bei der Parthenogenese und die Bedeutung der Richtungskörper 24, 378; Richtungskörperbildung 24, 363.

— Verhältnis ders. zum Protoplasma 18, 309.

Kernteilung s. a. Karyokinese.

— *Ascaris megalocephala*, Mechanik ders. 22, 691.

— Ciliaten 18, 681.

— direkte, der Hautkerne von *Echinorhynchus* 25, 215; im Ei von Triton alpestris 24, 498; in den Samenzellen von *Paludina vivipara* 30, 426; s. a. Karyokinese, Kernteilung, Zellteilung.

— Eier der Forelle 30, 303; von *Ascaris lumbricoides* 21, 484; von *A. megalo-*

Kernteilung.

cephala 21, 449, 468; von *Cyclas cornea* 28, 213.

— Einwirkung der Kälte auf dies. auf kurze Zeit 21, 293; auf lange Zeit 21, 295.

— indirekte s. a. Karyokinese, Kernteilung, Zellteilung; in den Spermatoblasten verschiedener Hydroidenarten 18, 398.

— lymphoide Zellen der Anneliden 18, 324, 357.

— rückschreitende 21, 493.

Kernteilungsfiguren in den Uteruseiern der Polycladen 30, 140.

— in überreifen und überfruchteten Eiern 21, 276.

Kernumbildung und **Kernaflösung**, Begriff ders. 18, 300.

Kernverschmelzung und **Zellwandbildung** 15, 374.

Kettensalpen, Entwicklung ders. aus den Knospen bei *Salpa democratia-mucronata* 19, 622.

— Hautepithel ders. 19, 624.

— Tabelle über die Entstehung der Organe ders. aus den Gebilden des Stolo und den Keimblättern des Embryos 19, 665.

Keuchhusten, Beitrag zur Inhalationstherapie dess. 3, 309.

Keulenstacheln, *Ophiomastix annulosa* 23, 259.

Kiefer, *Calotermes rugosus* 9, 249.

Kieferbogen s. a. Mandibularbogen.

— *Myxine glutinosa* 9, 6.

— *Petromyzon* 9, 6.

Kiefermuskulatur, *Acipenser sturio* 12, 467.

— *Barbus fluviatilis* 12, 489.

— *Chimaera monstrosa* 12, 437.

— *Cyprinus carpio* 12, 489.

— *Esox lucius* 12, 489.

— Fische 8, 405; 12, 431.

— *Perca fluviatilis* 12, 489.

— Teleostier 12, 489.

— Vergleich ders. bei Selachiern, Teleostiern, *Chimaera monstrosa* und *Acipenser sturio* 12, 527.

Kiem, *Aplysia depilans* 28, 416; *A. limacina* 28, 431.

— Bau ders. bei *Unio pictorum* 11, 350.

— *Bulla striata* 28, 451.

— Cypridina 5, 267; 6, 139.

— Holothurien 10, 557.

— Mollusken, Flimmerbewegung ders. 4, 434.

— *Oscanius (Pleurobranchus) membranaceus* 28, 438.

— Pleurobranchen 28, 441.

— *Pterygotus* 6, 617.

Kiem.

— reguläre Sciegel (*Ambulacralkiem*) 21, 158.

— *Umbrella mediterranea* 28, 445.

Kiemarterie, Verhältnis zum Bulbus arteriosus 2, 374.

Kiemband der Knospen von *Salpa democratia-mucronata*, Entwicklung dess. 19, 635.

Kiembogen, *Esox lucius* 16, 71.

— *Loricaria cataphracta* 17, 428.

Kiemdarm, Entwicklungsgeschichte dess. bei *Clavelina* 18, 76.

— *Synoecum turgens* und andere Synascidienarten 28, 348.

Kiemmuskulatur, *Acipenser sturio* 12, 467.

— *Barbus fluviatilis* 12, 489.

— *Chimaera monstrosa* 12, 437.

— *Cyprinus carpio* 12, 489.

— *Esox lucius* 12, 489.

— Fische 8, 405; 12, 431.

— *Perca fluviatilis* 12, 489.

— Teleostier 12, 489.

— Vergleichung ders. bei Selachiern, Teleostiern, *Chimaera monstrosa* und *Acipenser sturio* 12, 527.

Kiemnerv, Lamellibranchiaten 20, 393.

Kiemensack, *Amphioxus* und *Ascidien* 7, 329.

— *Ascidien* 7, 76.

Kieselchale, *Dictyoecystiden* 7, 563.

Kieselsäure, Bestimmung ders. bei Aschenanalyse 3, 113.

— Verhalten ders. gegen Thalliumoxydul 4, 38.

— Vorkommen ders. in *Thalamophoren*-schalen 26, 239.

Kieselchwämme s. *Silicispongien*.

Kinderfraß als nachträgliche Regulierung der Reproduktion 17, 708.

Kindertyphus 4, 497.

Kinnbackenfische, *Cypridina* 5, 263.

Kittdrüse, *Calotermes* 7, 335.

— *Echinorhynchen* 25, 189.

Klangfiguren, neue 12 Suppl. 67.

Klappen, Venen, Anzahl der Anlagen 14, 528; Duplicität der Klappentaschen 14, 515; Eingehen ders. an den Gelenken 14, 525; Formveränderungen und Wachstumsverschiebungen 14, 518; Messungen der Distanzen an verschiedenen Venen des Menschen 14, 474; Zahl der persistierenden bei verschiedenen Venen 14, 521.

Klappendistanzgesetz, allgemeine Ergebnisse 14, 507.

— Untersuchung 14, 467.

Klappenfunktion des Herzkörpers von *Ophelia radiata* 28, 271.
Klauen, Entwicklung ders. bei *Trochosa singoriensis* 30, 51.
Kiehdrüsen, Rotatorien 19, 101.
Klettertheorie der Wasserbewegung im Holze, Kritik ders. 19, 686.
Klima, Einfluß dess. auf die Geschlechtsreife bei Menschen 17, 686; bei Pflanzen 17, 705; bei Tieren 17, 699.
Klimatische Plankton-Differenzen 25, 302.
Kloake, Ascidien 7, 76.
 — *Ceratodus forsteri* 18, 501.
 — *Dipnoer* 18, 501.
 — Knospen von *Salpa democritica-mucronata*, Entwicklung ders. 19, 635.
 — *Lepidosiren paradoxa* 18, 501.
 — *Protopterus annectens* 18, 501.
Knabenüberschuß bei verzögerter Befruchtung 17, 604.
Knäuelstadium bei der Kernteilung in den Samenzellen von *Paludina vivipara* 30, 456.
Knochen s. a. Knochengewebe.
 — Anatomie der vollständig pneumatischen 11, 538.
 — feinerer Bau der lufthaltigen Vogelknochen 11, 537.
 — Längenwachstum ders. bei Menschen und Tieren 5, 1.
 — primäre und sekundäre 3, 54.
 — Wachstum ders. vor der Geburt 5, 38.
Knochenbildung, Deckknochen des Kopfskelettes vom Hecht 16, 64.
 — periostale, im Stirnzapfen der Wiederkäufer 3, 209.
 — primäre und sekundäre mit besonderer Beziehung auf die Lehre vom Primordialeranium 3, 54.
 — Wirbel 3, 366.
Knochengewebe s. a. Knochen.
 — Bildung dess. 3, 206; beim Menschen 1, 343.
Knochengrundsubstanz 9, 295.
Knochenhöhlen, Entstehung ders. 1, 365.
Knochenkörperchen, Bildung ders. 1, 349.
Knochensubstanz, Bildung ders. 1, 346.
Knochenwachstum, Bedeutung des Guden'schen Markerversuches für die Lehre von dem K. 12 Suppl. 25.
Knollen, *Cyclamen europaeum* und *Phajus grandifolius*, Bildung von Cellulosehäuten innerhalb der Inter-cellularen und der Zellen des Parenchyms 22, 65.

Knollen.
 — Leenticellen ders. 17, 559.
 — *Solanum tuberosum*, Keimung ders. 18 Suppl. 5.
Knollengypse im Röt des östlichen Thüringens 26, 39.
Knorpel s. a. Knorpelgewebe.
 — Beteiligung dess. am Aufbau des Knochens 3, 56.
 — Meckel'scher vom Hecht 16, 70.
 — Wachstum und Regeneration am Kinnchenohr 12 Suppl. 63.
 — Wirbelkörper 3, 360.
Knorpeleranium s. Primordialeranium.
Knorpelgewebe s. a. Knorpel.
 — Beteiligung dess. an der Knochenbildung 3, 209.
Knorpelring, *Leptomedusen* 12, 84.
Knorpelverknöcherung an den Trachealringen der Vögel und an den Stirnzapfen der Wiederkäufer 3, 209.
Knorpelzellen, *Salamandra maculata* 14, 465; Struktur ders. 13 Suppl. 11, 16.
Knospen am Stolo der Salpen, Bildung ders. 19, 597.
 — Entwicklung ders. bei *Begoniaceen* 10, 469.
 — *Leptomedusen* 12, 71.
 — Plumulariden und *Aglaophenien*, primäre 24, 660; sekundäre 24, 661; tertiäre 24, 666.
 — Salpen, Ausbildung ders. zu Ketten-salpen 19, 622.
Knospenbildung, *Begoniaceen* 10, 450.
Knospenfolge bei Plumulariden und *Aglaophenien* 24, 660.
Knospung, *Acineten* 10, 300.
 — *Ascidien* 23, 607.
 — *Bougainvillia ramosa* 12, 128.
 — *Cephalodiscus dodecalophus* 25, 4.
 — *Dolioliden* 23, 607.
 — Einfluß der Ernährung auf dies. 17, 798.
 — Infusorien 11, 177.
 — laterale, der Hydroidpolypen 24, 190.
 — *Leptomedusen* 12, 128.
 — *Lizzia octopunctata* 12, 128.
 — *Obelia* 24, 194.
 — *Pyrosomen* 22, 406; 23, 697; Ektoderm und Entoderm, aus welchem der Stolo sich hervorstülpt 23, 597.
 — Salpen 22, 400; Bildung des Stolo prolifer 19, 585; Ektoderm u. Entoderm 19, 585; Mesoderm 19, 587, Wachstum und Drehung des Stolo 19, 592; geschichtlicher Ueberblick 19, 573; Umbildung des Stolo prolifer zur Salpenkette 19, 595; Ausbildung der Knospen zu Kettensalpen 19, 622;

Knospung.

Bildung der Knospen am Stolo 19, 597.

— *Spirochona gemmipara* 11, 160.

— und Embryonalentwicklung der socialen Ascidien 18, 530.

— Zoanthen 19, 435.

Knospungsgesetz der Sertulariden und Campanulariden und seine phylogenetische Bedeutung 24, 223.

Kobaltkalisalze, schwefligsaure 1, 428.

Kobaltoxydhydrat, Löslichkeit dess. in konz. Kali- und Natronlauge 1, 428.

Kobaltoxydkali, schwefligsaures 1, 428.

Kobaltoxydul, monochlorerotonsaures 5, 86.

Kobaltoxydulkali, schwefligsaures 1, 431.

Kobaltoxydulnatron, schwefligsaures 1, 431.

Kochsalzlösungen, Einfluß ders. auf die Flimmerbewegung 4, 349; auf die Spermatozoen 4, 448.

Kohlehydrate, Beziehungen zu den Eiweißstoffen 19 Suppl. 133.

Kohlenoxyd, allmähliche Vergiftung eines Frosches mit dems. 9, 155.

— Einwirkung dess. auf die alkoholfreien Natriumalkoholate des Aethyl-, Methyl- u. Amylalkohols bei höherer Temperatur 13 Suppl. I, 46; auf die Oxyde des Thalliums 4, 39; auf ein Gemenge von Alkoholsalz in höherer Temperatur 13 Suppl. I, 59; auf ein Gemenge von Natriumäthylat und Natriumvalerianat 13 Suppl. I, 72; auf Natriumamylat 13 Suppl. I, 49; auf Natriumamylat und Natriumhydroxyd 13 Suppl. I, 54; auf Natriumäthyl und Natriumacetat 13 Suppl. I, 59; auf Natriumäthylat 13 Suppl. I, 46, 68; auf Natriummethylat 13 Suppl. I, 49; auf Natriummethylat und Natriumacetat 13 Suppl. I, 65; auf Natriumphenylat 13 Suppl. I, 70; auf Natriumvalerianat 13 Suppl. I, 57.

Kohlensäure, allmähliche Vergiftung eines Frosches mit ders. 9, 155.

— Bestimmung ders. bei Aschenanalyse 3, 141.

— Einfluß ders. auf den Verlauf des Processes der Stärkumbildung durch Diastase bei Pflanzen 17, 355; auf die Flimmerbewegung 4, 353.

— Verhalten gegen Thallium 4, 39.

— Wirkung auf den Fermentprozeß der Pflanzen 15 Suppl. 9.

Kohlensäureabschluß, Gerbstoffbildung unter dems. 24, 37.

Kohlensäureäther und Aethernatron 4, 258.

Kohlenstoffbestimmung des Albumins 3, 153.

Kohlenstoffsäuren, Einwirkung des Aethernatrons auf die Äther einiger K. 4, 241.

— neue Synthese ders. 13 Suppl. I, 44, 72.

— Untersuchungen über einbasische 2, 387; 3, 25, 41; über sauerstoffreiche 4, 288; 7, 493.

Kohlenstofftheorie und Plastidentheorie 5, 544.

Kolibris, Bestäubung durch dies. 7, 24.

Köllikeria fasciculata bei Nizza 1, 327.

Kolonialtierkunde, Bedeutung u. Dringlichkeit einer solchen und die Mittel zu ihrer Erreichung 19, 834.

— Muscenpflege und Biökographie, drei Abhandlungen verwandten Inhaltes nebst einer Einleitung in die Biographie der Organismen 19, 790.

Koloniebildung, *Haeckelia gigantea* 9, 277.

Kommabacillus, über dens. 18 Suppl. 35.

Kometenformen, Seeesterne 12 Suppl. 7.

Kompaßpflanzen, über sog. 15 Suppl. 35.

Kondensation, chemische, eine Theorie ders. 28, 57.

— und verwandte Reaktionen des Protoplasmas 28, 54.

König und **Königin** der Termiten 7, 452, 457.

Konjugation der Geschlechtskerne, Veränderungen in dens. durch Beeinflussung mikrochemischer Agentien 20, 494.

— *Gregarina blaberae* 27, 313; *G. statrix* 27, 275.

— *Gymnosphaera albida* 28, 51.

Konstanz des Pylorus bei derselben Species 23, 190.

Kontinente, Bau der Flexuren an den Grenzen ders. 20, 243.

— und Festland 20, 269.

Konvexität, Großhirn der Primaten, Untersuchungen ders. an vielen Arten 29, 4.

Kopf, Insekten, Bewegungsmuskeln 16, 542.

— Regeneration dess. bei Regenwürmern 30, 222.

— Spermien von *Paludina vivipara*, verglichen mit dem Kopf anderer Samenfäden 30, 530.

Kopfdrüsen, *Pedicellarien* der Seeigel, Öffnung ders. 21, 96.

— *Turbellarien*, Regeneration ders. 28, 394.

- Kopfnerven**, ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie ders., Ganglion oculomotorii 13, 173.
- Verhältnis ders. zum Kopfskelett 6, 534.
- Kopfschild**, Anlage dess. bei *Limulus polyphemus* 6, 588.
- Kopfskelett** s. a. Primordialcranium, Schädel.
- *Acipenser sturio* 12, 465.
- *Chimaera monstrosa* 12, 433.
- Hecht, Entwicklung der Deckknochen 16, 59; Suppl. 46.
- Knochenfische, Deckknochen 16, 73; Entwicklung ders., allgem. Schlüsse und Folgerungen 16, 76.
- Lachs 16, 74.
- Muskeln dess. bei den Petromyzonten 9, 38.
- *Myxine glutinosa* 9, 4.
- Petromyzon 9, 4.
- und Schultergürtel, *Acipenser ruthenus* 17, 401; *Balistes capricus* 17, 401; *Loricaria cataphracta* 17, 401.
- Verhältnis dess. zu den Hirnnerven 6, 534.
- Korallen**, Achsenverhältnisse bei dens. 13, 273.
- Blastologie ders. 13, 269.
- Entwicklung der Grundform 13, 297.
- Grundformen ders. 13, 275.
- homotypische Grundzahlen 13, 310.
- Individualitätsbegriff ders. 13, 272.
- phylogenetische Verwertung der Grundformen ders. 13, 305.
- Promorphophylie 14, 149.
- Korkbildung**, Verschwinden des Gerbstoffes bei ders. 24, 51.
- Körnehenströmung**, *Haeckelina gigantea* 9, 270.
- Pseudopodien 4, 112; 10, 424.
- Körnehenzellen**, Blutkörper des Flußkrebsses, spontan eintretende Umbildungen ders. 17, 2.
- Froschblut, Einwirkung der Essigsäure auf dies. 17, 136; der Säuren auf dies. 17 Suppl. 5.
- Krebsblut, Veränderungen dess. nach Einwirkung inducierter Ströme 17, 55.
- Körner** im Protoplasma von *Gregarina bergi* 27, 292; von *Pyxinia crystallipera* 27, 320.
- Körnerdrüse**, Polycladen, Fehlen ders. bei verschiedenen Arten 30, 140.
- Körnerinhalt** des Protoplasmas von *Gregarina statirae* 27, 248, 256.
- Körnerzellen**, Blutkörper des Flußkrebsses, spontan eintretende Umbildungen ders. 17, 2; Veränderungen, welche nach Einwirkung inducierter Ströme eintreten 17, 50.
- Körnerzellen**.
- Epidermis des Hühnchens in der letzten Woche der Bebrütung 17, 941.
- Körper**, Apparate zur Bestimmung des Brechungs- und Zerstreuungsvermögens fester und flüssiger 8, 96.
- organisierte, besitzen ganz allgemein einen blasigen Bau 26, 349.
- Körperform**, Auricularia von *Synapta digitata* 22, 184.
- Umänderung ders. bei der Auricularia von *Synapta digitata* 22, 201.
- Körpertemperatur**, ein neues Verfahren zur Herabsetzung ders. 18 Suppl. 18.
- Körperwand**, Echiniden, äußere Anhänge ders. 21, 91.
- irreguläre Seeigel, Anhänge ders. 21, 195.
- Kelch der Crinoiden 23, 314.
- Kotyledonen**, Pflanzen, Gerbstoffgehalt ders. 24, 50.
- Kräfte**, richtende, bei der Bewegung niederer Organismen 22, 310.
- Kraken** s. Cephalopoda.
- Krallen**, Pinnipedier, Anlage ders. bei den Embryonen 28, 35; in Rückbildung begriffen 28, 32.
- Kranich** s. *Grus cinerea*.
- Krankheiten** der oberen Luftwege (Kasuistik) 3, 118.
- Krankheitsform**, eine bei den Negerkindern Rio de Janeiros beobachtete 3, 103.
- Krebs** s. Carcinom.
- Vorkommen dess. nach denektionsbefunden des patholog. Instituts zu Jena im Jahre 1866 4, 150; im Jahre 1867 4, 173.
- Krebse** (Kruster) s. Crustaceen.
- Kreide**, neue Radiolarien aus ders. 20 Suppl. 143.
- Kreislauf**, *Proneomenia sluiteri* 27, 493.
- Kreißende**, Ohnmachtsanwandlungen und plötzlicher Tod 3, 74.
- Kreissystem**, das ebene 18 Suppl. 8.
- Kreuzbein** s. Os sacrum.
- Längenmessung dess. an der lebenden Frau 20, 307.
- Krenzbeinnerven**, Verlauf ders. 2, 63.
- Kreuzung**, Eier von *Sphaerechinus granularis* mit Sperma von *Echinus microtuberculatus* und umgekehrt 19, 146.
- Reciprocität in ders. 19, 153.
- zwischen den beiden Varietäten von *Ascaris megaloccephala* (univalens und bivalens) 29, 401.
- Kreuzungen** im Pflanzenreich 9, 380.
- Kreuzungsprodukte**, Verhalten ders. bei *Hordeum sativum* und die Theorie der Vererbung 23, 225.

Kreuzungsprodukte.

— zweier Varietäten von *Hordeum sativum*, Erscheinungen der Vererbung bei dens. 23, 215.

Kreuzungsversuche an Seeigeleiern: an Eiern, welche durch äußere Einflüsse Veränderungen ihrer Konstitution erlitten haben 19, 131; an frischem, unverändertem Material 19, 129.

Krone, *Enerinus gracilis* 20, 16.

Kropf, *Columbae* 13, 142.

Kryptogamen, Lenticellen ders. 17, 561.

Kristalle im Protoplasma der *Pyxinia crystalligera* 27, 321.

— von Aethernatron, Zusammensetzung ders. 4, 16; von oxalsaurem Kalk als Schutzmittel gegen Schneckenfraß 22, 655.

Krystallisationsfähigkeit des gewöhnlichen Phosphoroxychlorids und des Phosphoroxybromchlorids 7, 108.

Krystallstruktur, Modelle ders. 17 Suppl. 117.

Kugelförmiges Organ, Amphipoden 5, 91.

Kugelzellen im Cellulosemantel der Tunicaten 7, 62.

Kupfer, Brechbarkeit der Röntgenschen X-Strahlen an dens. 30, 556.

Kupferoxyd, äthylen-di-methylen-carbonsaures, Darstellung dess. 2, 399.

— Einwirkung dess. auf Milchsucker in Gegenwart freien Alkalis 1, 234.

— methylen-di-methylen-carbonsaures 3, 32.

— monochlorerotonsaures 5, 87.

— und Oxamid 4, 7.

— und Phosphorchlorür 7, 116.

Kupfersalz, leucinsaures 3, 423.

Kupfersehe Blase bei Embryonen der Knochenfische 30, 322.

Küstenflexuren und die Hundertfadenlinie 20, 249.

Küstenplankton oder neritisches Pl., Begriff dess. 25, 253.

Küstenvulkane 20, 262.

L.

Labia s. Lippen.

Labrador des Ehrenbergs bei Ilmenau 10, 75, 82.

Labrador-Diorit, Durchbruch des Granits durch dens. am Ehrenberg bei Ilmenau 10, 109.

— Kontaktveränderungen dess. am Ehrenberg bei Ilmenau 10, 113.

Labyrinth s. a. Gehörorgan.

— des Ohres (Entwicklung) 3, 68.

Labyrinthuleen, systematische Stellung ders. 4, 118.

Labyrinthuleen.

— und Moneren 4, 127.

Lacerta, Cuticula der Epidermis 23, 576.

— *M. stapedius*, Entwicklung dess. 24, 648.

— Röhrenknochen ders. 3, 215.

Lacerta agilis, Epiphyse 21, 392.

— Parietalaugen bei Embryonen 21, 391; bei Erwachsenen 21, 397.

— Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 4.

Lacerta ocellata, Nasenhöhle und Nasenmuscheln 7, 2.

— Schilddrüse 6, 439.

Lacerta viridis, Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 4.

Lachnoptera, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 103.

Laciniaria socialis, Beschreibung ders. 19, 4.

Laetuea scariola (sog. Kompaßpflanze), Stellung der Blätter 15, 381.

— Verschiedenheiten zwischen Sonnen- und Schattenblättern 16, 170.

— Wirkung des Lichtes auf die Blätter ders. 15, 383.

Lagerung der Patienten bei Beckenuntersuchung 5, 113.

Lagerungsverhältnisse, Keimblätter bei Muscheln 10, 345.

Lageverhältnisse, Vorniere und Urnieren der Cranioten 26, 161.

Lagotherix humboldtii, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 33.

Lähmung der motorischen Gefäßnerven 1, 132.

Lakunensystem in der Körperwand der Echinorhynchen, Entwicklung und Bau dess. 25, 141.

Lamellibranchiata, Anwendung der Keimblättertheorie auf dies. 10, 310.

— Bildungsweise und Lagerungsverhältnisse der Keimblätter der Muscheln 10, 345.

— Bojanus'sches Organ, Morphologie und Physiologie dess. 24, 259.

— centrales Nervensystem ders., Vorbemerkung 20, 384; makroskopische Verhältnisse 20, 386; mikroskopische Verhältnisse 20, 395; Ganglienzellen und ihre Fortsätze 20, 400; Hüllen der Ganglien 20, 432; Marksubstanz (Dietl) 20, 423; periphere Nervenzweige 20, 431; Schlussbemerkungen 20, 447; Topographie der Ganglien 20, 434; Cerebralganglien 20, 435; Pecten jacobaeus 20, 442; Pedalganglien 20, 436, Untersuchungsmethoden 20, 395.

— Eifurchung ders. und ihr Verhältnis

Lamellibranchiata.

- zu den anderen Arten inäqualer Furchung 10, 339.
- Einfluß der festsitzenden Lebensweise auf ihre Sinnesorgane 27, 220.
- Entwicklungsgeschichte, Geschichtliches 10, 311.
- Epicuticulabildung am Mantelrand 27, 186; Zusammenfassung der Resultate der untersuchten Familien 27, 209.
- Furchungsschema 10, 339.
- geringe Entwicklung des Darmes bei Embryonen 10, 383.
- Mantelrand, allgemeine Betrachtungen und Zusammenfassendes 27, 212; Lichtempfindung und Lichtempfindlichkeit 27, 221; Sinnesorgane und sekretorische Apparate 27, 212. — I. Teil: Ostracea 22, 415; allgemeiner Teil 22, 424; historische Uebersicht 22, 416; specieller Teil 22, 429. — II. Teil: Arcacea, Mytilacea, Unionacea 24, 549. — III. Teil: Siphoniata 27 1.
- Plankton 24, 277.
- Schalen der Embryonen 10, 385.
- Schalenhaken der Embryonen 10, 384.
- Westküste Norwegens 19, 784.
- Lamelliostres**, Darmlänge 13, 119.
- Verdauungsorgane 13, 114.
- Lamina terminalis** im Gehirn der Katze 29, 231.
- Laminarien**, Bedeutung ders. für die Abrasion der Insel 20 Suppl. 147.
- Lamium album**, Endosperm, Entwicklung dess. 15, 350.
- Landblutegel** von Ceylon 20 Suppl. 98.
- Landpflanzen**, Schutzmittel ders. gegen Schneckenfraß 22, 590.
- Langensalza**, über das Schwefelwasser der dortigen Quelle 19 Suppl. 173.
- Längenverhältnis**, Arme und Beine 5, 7.
- Beine und Rumpf 5, 7.
- Längenwachstum**, Knochen 5, 1.
- Knochen vor der Geburt 5, 38.
- Thalamophorenschalen 26, 233.
- Längskanäle**, Nervenstämme bei regulären Seeigeln 21, 168; der Ophiuren 23, 267.
- Längsmuskulatur**, Echinorhynchen, Entstehung ders. 25, 155.
- Rüsselscheide der Echinorhynchen 25, 161.
- Lanthan**, Trennung des Cers von dems. 6, 299; T. dess. vom Didym 6, 303.
- Lanthanoxyd**, Trennung der Yttererde von dems. 6, 308.
- Lanzarote** (Lanzerote), marine Fauna 3, 318.

Lanzerote.

- Moneren von L. 4, 66.
- pelagische Infusorien 7, 561.
- Schwammfauna von L. 4, 221.
- Vegetation 3, 316.
- Vorkommen von Myxobranchia 5, 519.
- Laodiceiden** bei Nizza 1, 327.
- Larcopyle drieschii** nov. spec. von Caltanisetta, Beschreibung 24, 510.
- Larcopyle herbstii** nov. spec. von Caltanisetta, Beschreibung 24, 512.
- Larcopyle spongiosa** nov. spec. von Caltanisetta, Beschreibung 24, 511.
- Larentia lignata**, Maxillentaster 18, 149.
- Laridae** s. a. Larus.
- Darmlänge 13, 124.
- Form der Flügelbewegung, Beobachtungen darüber 19, 245.
- Verdauungsorgane 13, 121.
- Larix**, Bestäubung 6, 254.
- Larix americana**, Tracheideusäume der Blattbündel 16, 619.
- Larix europaea**, Tracheideusäume der Blattbündel 16, 619.
- Larus**, Episternum 2, 24.
- Larus argentatus**, Becken 6, 177.
- Larus ridibundus**, Becken 6, 177.
- Larus tridaetylus**, Becken 6, 177.
- Larven**, Bombus, Wachstum 12, 321.
- Bothriocephalus latus 19, 542; B. rugosus 19, 536.
- Calotermes rugosus 9, 241.
- Clavelina, Entwicklungsgeschichte der freischwimmenden: Cellulosemantel 18, 91; Chorda 18, 88; Ektoderm 18, 91; Entoderm 18, 91; Muskulatur 18, 89; Nervenrohr 18, 91; Schwanz 18, 88; vorderer Leibesabschnitt 18, 96.
- Distomum cygnoides 16, 493; D. globiporum 16, 495; D. tereticolle 16, 485.
- Echinorhynchus polymorphus 25, 124; E. proteus 25, 124; E. proteus und ihre Wirte 25, 205.
- Eutoniscus cancrorum und porcellanae 6, 56.
- Ligula simplicissima 19, 551.
- Monorhiza haeckelii 20, 624.
- Nematoxys ornatus 23, 550.
- Sagitten 14, 288.
- Synapta digitata 22, 203.
- Taenia longicollis 25, 573.
- Trianophorus nodulosus 19, 549.
- Larvenhaut**, Tanais vittatus 5, 297.
- Larvenmund**, Synapta digitata 22, 183.
- Larynxkatarrh**, morbillöser 3, 118.
- Lateroversionen** des Uterus (Messungen) 4, 525.

- Lathyrus silvestris**, Pollenkörner 13, 22.
- Latocestus atlantiensis** nov. gen. nov. spec. von den kap-verdischen Inseln, Beschreibung 30, 159.
- Laubblätter** der Pflanze, Gerbstoffgehalt ders. 24, 32.
- Einfluß des sonnigen oder schattigen Standortes auf die Ausbildung ders. 16, 162; Nutzenwendung auf die Kultur der Gewächshauspflanzen 16, 192.
- Laubfrosch** s. *Hyla*.
- Laubmoose**, Geographie der L. Thüringens, Uebersicht und Aufzählung aller in Th. beobachteten 11, 270.
- Thüringer Mulde 11, 278.
- Thüringerwald 11, 277.
- Leben** von Caspar Friedrich Wolff 4, 193.
- Lebenseigentümlichkeiten** der Tiere, welche die Sexualität beeinflussen können 17, 857.
- Lebenserscheinungen** der Pflanzen auf dem gleichen Parallel in Belgien und Schlesien 12, 636.
- Struktur und Reaktionen tierischer und pflanzlicher Zellen 16 Suppl. 26; 17, 1.
- Lebensvorgänge** in tierischen Zellen, Beiträge zur Kenntnis ders. 23, 389.
- Lebensweise**, Einfluß der festsitzenden auf die Tiere 25, 6.
- festsitzende, Einfluß ders. auf die Rückbildung der Sinnesorgane bei Lamellibranchiaten 27, 220; auf die Schalen und Form der Rhizopoden 26, 442.
- grabende, Einfluß ders. auf das Skelett der Gürteltiere 27, 549.
- Terebellides stroemii 16, 205.
- Leber**, Ascidien 7, 89.
- *Ceratodus forsteri* 18, 500.
- *Coccygomorphae* 13, 160.
- *Columbidae* 13, 144.
- *Cypselomorphae* 13, 166.
- *Dipnoer* 18, 500.
- Entwicklung ders. bei Daphnien 5, 286; bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 215.
- *Erodii* 13, 133.
- *Grallae* 13, 129.
- *Lamelliostres* 13, 117.
- *Laridae* 13, 124.
- *Lepidosiren paradoxa* 18, 500.
- *Passerinae* 13, 170.
- *Pelargi* 13, 137.
- *Pici* 13, 163.
- *Protopterus annectens* 18, 500.
- *Psittaci* 13, 155.
- *Pygopoden* 13, 111.
- *Raptatores* 13, 151.

Leber.

- *Rasores* 13, 141.
- *Ratiten* 13, 105.
- *Steganopoden* 13, 114.
- *Terebellides stroemii* 16, 227.
- *Tubinares* 13, 121.
- Vögel, Versuch einer vergleichenden Anatomie ders. 13, 352.
- Leberegel** s. *Distomum*.
- Lebermoose**, Oelkörper ders. als Schutzmittel gegen Schneckenfraß 22, 605.
- Lederhaut** s. *Cutis*.
- Legumin**, Bildungsweise des Albumins aus dems. 4, 280.
- Darstellung und Analyse 4, 264.
- Einwirkung von Kali auf dass. 4, 271.
- Leibesabschnitt**, Entwicklung dess. bei *Clavelina*, des hinteren 18, 65; des vorderen 18, 69, 86.
- Leibeshöhle** s. a. *Coelom*.
- *Ascidien* 7, 76.
- *Cephalodiscus dodecalophus* 25, 3.
- *Coelenteraten* 7, 543.
- *Crinoiden* und ihre Fortsetzungen in die Arme und Pinnulae 23, 322.
- *Echinodermen*, Homologie ders. in den verschiedenen Klassen 22, 251.
- *Echinorhynchen*, Bau und Entwicklung ders. 25, 150.
- *Echinorhynchus* 25, 125.
- *Ichthyophis glutinosus* 26, 93.
- *Ophiuren* 23, 260.
- Leibeswand**, *Brachiopoda testicardina* 16, 114.
- Leimmembran**, Zunge der *Chamaeleonten* 29, 252.
- Leistenkanal**, Ausgangsöffnungen dess. 17 Suppl. 39.
- Leitungswege**, Geschlechtsprodukte der *Lumbriciden* 21, 332.
- Lemnisk**, *Echinorhynchen*, Entstehung ders. 25, 143; Funktion ders. 25, 150.
- Lemoniiden**, Haarflecke und Filzflecke auf den Flügeln der ♂ 11, 103.
- Lemuren**, Vorkommen von Schuppen und Schuppenrudimenten bei dens. 29, 188.
- Lendenwirbelsäule**, Biegsamkeit ders. 3, 284.
- Lenticellen**, Anatomie ders., allgemeine Schlußfolgerungen 17, 544; Untersuchung bei verschiedenen Pflanzen 17, 540.
- Beitrag zur Kenntnis des Baues und der Funktion ders. und der analogen Rindenbildung 17, 537.
- bestehend aus abwechselnden Lagen von Porenkork und Choriphelloid, Aufzählung bestimmter Pflanzen 17, 546.

Lenticellen.

- bestehend nur aus Porenkork, Aufzählung bestimmter Pflanzen 17, 553.
- Dicotylen-Wurzeln 17, 558.
- Diffusionsversuche 17, 566.
- Durchlässigkeit ders. für Luft 17, 571.
- findet ein Verschuß ders. statt? 17, 563.
- Knollen 17, 559.
- Kryptogamen 17, 561.
- Luftwurzeln der Aroideen 17, 560.
- Marattiaceen 17, 562.
- Phanerogamen-Blattstiele, -Blütenstiele und -Früchte 17, 559.
- Physiologie ders. 17, 562; Experimentelles 17, 563; Histophysiologisches 17, 574; Phänologisches 17, 579.
- sind dies. kapillar verstopfbar? 17, 572.
- Transpirationsversuche 17, 567.
- Lepas anatifera**, Nauplius ders. 6, 101.
- Lepidomenia hystrix**, Nervensystem, verglichen mit dem von *Proneomenia sluteri* 27, 489.
- Lepidoptera**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte ders. 11, 115.
- Beiträge zur Morphologie ders. 18, 751.
- Brustmuskulatur 16, 539.
- Eier 11, 117.
- Entwicklung, Darmkanal 11, 127; Extremitäten 11, 118; Nervensystem 11, 120; Speicheldrüsen 11, 126; Spinndrüsen 11, 126; Tracheen 11, 124.
- Keimblätter ders. 11, 117.
- Morphologie der Mundteile 19 Suppl. 19.
- Mundteile, Morphologie ders. 18, 751; Morphologie sekundär reduzierter 18, 778.
- Ontogenie ders. 10, 176.
- Palpus maxillaris, allgemeine Betrachtungen 18, 163; specielle Untersuchung an 101 Arten 18, 121; Zusammenfassung der Untersuchungen 18, 161.
- Phylogenie ders. 10, 173.
- Puppen, Lymphe ders. 19 Suppl. 64.
- richtige Deutung von Oberlippe, Epipharynx und Mandibeln ders. 18, 752.
- Rüssel, Gedanken über das phylogenetische Entstehen und das allmähliche Längerwerden dess. 15, 161; Geschichte dess. 15, 151; Haare auf dems. 15, 179; Mechanismus des Saugens 15, 205; Muskeln dess. 15, 198; Nerven dess. 15, 199; Querstreifung

Lepidoptera.

- fung auf der Oberfläche dess. 15, 169; Saftbohrer 15, 180; Funktion ders. 15, 185; Spitze dess. 15, 179; Tracheenrohr dess. 15, 200; Verschuß der beiden Hälften 15, 200; zur Kenntnis seines Baues 15, 151.
- Saftbohrer des Rüssels, Entwicklung ders. und einige damit zusammenhängende Fragen 15, 191.
- Ur-Lepidopter 10, 176.
- Verwandtschaftsbeziehungen zu anderen Insektenordnungen auf Grund der in den Mundteilen der Micropteryginen gegebenen Hinweise 18, 796.
- Lepidosiren**, Chordascheide 3, 383.
- Gliedmaßenskelett 5, 424.
- Schultergürtel 3, 60.
- Wirbelsäule 14, 175.
- Lepidosiren annectens**, Extremitäten 14, 168.
- Gehirn und seine Nerven 14, 179.
- Rippen 14, 175.
- Schädel 14, 156.
- Schulterbogen 14, 168.
- Skelett 14, 155.
- Visceralskelett 14, 164.
- Wirbelsäule 14, 175.
- Lepidosiren paradoxa**, Allgemeine Verhältnisse der Eingeweide 18, 483.
- Beiträge zur Anatomie und Physiologie dess. 18, 479.
- Tractus intestinalis 18, 486; Kloake 18, 501; Leber 18, 500; Mund 18, 487; Rectum 18, 501; Zunge 18, 490.
- und *Protopterus annectens* sind nur Varietäten ein und derselben Species 18, 479.
- Urogenitalsystem 18, 502.
- Lepidosteus**, Augenmuskelnerven 15, 220.
- Chorda dorsalis dess. 3, 360.
- Entwicklung seiner Wirbelsäule 3, 359.
- Knochenbildung 3, 56.
- Schwimmblase 3, 450.
- Wirbelkörper dess. 3, 359.
- Lepidosteus osseus**, Hautskelett 12 Suppl. 80.
- Lepidurus spec.** von Spitzbergen, Hermaphroditismus bei ders. 25, 338.
- Lepocyta**, Diagnose 4, 124.
- Lepocytodae**, Diagnose 4, 124.
- Leptaliden**, geographische Verbreitung der Arten 10, 6.
- Leptalis**, Form der Vorderflügel übereinstimmend mit der von *Ithomia*, *Pieris* und *Mechanitis* 10, 8.
- Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 104.
- Stammform ders. 10, 5.

Leptalis.

- Zeichnung der Flügel 10, 10.
- Leptalis - Arten**, Mimicry ders. mit Ithomien-Arten 10, 4.
- Leptocardii** s. a. *Acranii* u. *Amphioxus*. — der Westküste Norwegens 19, 788.
- Leptoelimum structum** nov. spec. aus Ost-Spitzbergen, Beschreibung 28, 357.
- Leptodisus medusoides**, eine neue, den *Noctiluca* verwandte Flagellate, Beschreibung ders. 11, 307.
- Fundort 11, 307.
- systematische Stellung 11, 319.
- Leptogastrula** und *Pachygastrula* 18, 236.
- Leptomedusen** s. a. *Cnidarier*, *Hydroiden*.
- Anatomie und Histologie 12, 69.
- Charakteristik ders. 12 Suppl. 78.
- Eier 12, 126.
- Entstehung der Geschlechtsprodukte 12, 124.
- Gastrovascularsystem 12, 107.
- Geschlechtsorgane 12, 123.
- Helgolands 12, 68.
- Hoden 12, 124.
- Knorpelring (Marginalstrang) 12, 84.
- Knospung 12, 128.
- Magen 12, 108.
- marginaler Nervenring 12, 86.
- Marginalstrang (Knorpelring) 12, 84.
- Muskelsystem 12, 77.
- Nahrungsaufnahme und Verdauung 12, 109.
- Nervensystem 12, 86.
- Ocellen 12, 107.
- Organisation und Klassifikation ders., Charakteristik der Familien und Subfamilien 13 Supl. II, 1.
- Ovarien 12, 123.
- Randbläschen 12, 92.
- Subumbrella und Velum 12, 77.
- Sinnesorgane 12, 92.
- Tentakel 12, 107.
- Umbrella 12, 71.
- Leptoplana chierchia** nov. spec. von Ancon und Callao, Beschreibung 30, 155.
- Leptoplana kükenthali** nov. spec. von Ost-Spitzbergen, Beschreibung 30, 149.
- Leptoplana pacificola** nov. spec. von Valparaiso, Beschreibung 30, 153.
- Leptoplana panamensis** nov. aus dem Golf von Panama, Beschreibung 30, 151.
- Lepus eunienus**, *Chorda dorsalis* 6, 337.
- Episternalknochen 1, 183.
- Gefäße der Geschlechtsteile 2, 71.
- Hirnoperationen zur Herbeiführung der sog. Manège-Bewegungen 3, 9.

Lepus cuniculus.

- Hypophysis und Processus infundibuli cerebri, Entwicklung und Bau ders. 6, 383.
- Knorpeldegeneration und Knorpelwachstum am Ohr 12 Suppl. 63.
- Kreuzbeinnerven 2, 76.
- Messungen über das Knochenwachstum am Schädel mittels Gudden's Markerversuch 12 Suppl. 31; von Verzweigungen verschiedener Arterien 12, 218.
- Milchdrüse 7, 207.
- Mutterbänder 2, 69.
- Nerven der Geschlechtsorgane 2, 72.
- Nerven des Uterus 2, 67.
- Netzhaut 10, 26.
- Os sacrum 7, 409.
- Untersuchung seiner weiblichen Geschlechtsorgane (Nerven) 2, 61.
- Lepus timidus**, Länge der Wirbel 5, 12.
- Os sacrum 7, 409.
- Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.
- Lerche** s. *Alauda*.
- Letten** des Ehrenbergs bei Ilmenau 10, 64.
- Leucaltis curva**, Fundort 11, 409.
- nov. spec., Beschreibung 11, 409.
- Leucaltis nausicae**, Fundort 11, 407.
- nov. spec., Beschreibung 11, 407.
- Leucandra claviformis**, Fundort 11, 414.
- nov. spec., Beschreibung 11, 414.
- Leucandra echinata**, Fundort 11, 411.
- nov. spec., Beschreibung 11, 411.
- Leucandra elongata**, Fundort 11, 418.
- nov. spec., Beschreibung 11, 418.
- Leucandra faleigera**, Fundort 11, 416.
- nov. spec., Beschreibung 11, 416.
- Leucania pallens**, Maxillentaster 18, 139.
- Leuchtgas**, Druckregulator 13 Suppl. II, 33.
- Einwirkung dess. auf die Blutkörperchen des Flußkrebses 17, 69.
- Leuchtkraft** optischer Instrumente 6, 265.
- Leuchtorgane** an den Siphonen der *Pholaceen* 27, 153, 176.
- Leucin**, Gewinnung und Abscheidung dess. 3, 171.
- Leucinsäure**, Nichtidentität mit der Diäthoxalsäure 3, 421.
- Zusammensetzung 2, 483.
- Leuckartia**, Genusdiagnose, Diagnose von 2 Arten 1, 462.
- Leuckartia brevicirrata**, Diagnose 1, 462.
- Leuckartia longicirrata**, Diagnose 1, 463.

Leukartiden bei Nizza 1, 326.

Leucojum aestivum, Pollenkörner 13, 9.

— Teilung der Endospermkerne 15, 358.

Leucones, Charakteristik und Diagnose 6, 648.

Leukämie, Blut und Harn bei ders. 5, 389.

Licht, Einfluß dess. auf das Sexualverhältnis 17, 813; auf den Gerbstoffgehalt der Pflanzen 24, 29; auf die Bewegung niederer Organismen 22, 323; auf die Färbung von *Idotea tricuspidata* 16, 31; auf die Teilung der *Equisetum*sporen 19 Suppl. 166.

— elektromagnetische Drehung des natürlichen L. 20 Suppl. 4.

— verschiedenfarbiges, Einfluß dess. auf die Gerbstoffbildung in den Pflanzen 24, 38.

— Wirkung dess. auf die Blätter von *Lactuca scariola* 15, 383; auf die Plasmodien der *Myxomyceten* 12, 619; auf die Schwärmsporen 12, 551; auf gewisse Schwärmsporen 12 Suppl. 72.

Lichtempfindlichkeit, Mantelrand der

Auster 22, 457; der *Lamellibranchiaten* 27, 221; von *Cardium edule* 27, 59.

— Siphonen der *Pholaceen* 27, 175.

Lichtempfindung am Mantelrand der *Lamellibranchiaten* 27, 221.

Lichtstärke optischer Instrumente, Bestimmung ders. 6, 263.

Lichtstrahlung, mittelbare, diffus reflektierender, spiegelnder und brennender Flächen 6, 270.

Lichtwirkung durch Systeme centrierter Kugelflächen 6, 279.

Ligament in den *Pedicellarien* der regulären Seeigel 21, 187.

Ligamentum carpi volare des Menschen 15, 397, 406.

Ligamentum cruciatum des Menschen 15, 399.

Ligamentum intermusculare des Menschen 15, 396, 398, 404.

Ligamentum interossum des Menschen 15, 397, 399, 406.

Ligamentum sacrotuberosum des Menschen 15, 395.

Ligamentum suspensorium, Entstehung und Bau dess. bei *Echinorhynchen* 25, 185.

Ligula simplicissima, embryonale Entwicklung 19, 550.

— Larve 19, 551.

— Vorkommen im Darm von *Abramis brama* 19, 550.

Ligularscheide, *Isoëtes lacustris* 8, 566.

Lilium croceum, Teilung der Endospermkerne 15, 358.

Lilium martagon, Teilung der Endospermkerne 15, 353.

Lima hians, Mantelrand 22, 457.

Lima inflata, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.

— Mantelrand 22, 457.

Limax agrestis, Versuche mit ders. über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 570.

Limax cereus, Versuche mit ders. über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 570.

Limax maximus, Muskelfasern ders. 2, 39.

— Versuche mit ders. über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 570.

Limnaea ovata, Vorkommen von *Tetracotyle typica* in der Leber ders. 28, 329.

Limnaea palustris, *Distomum echinatum* in ders. 28, 333.

Limnaea stagnalis, Vorkommen von *Tetracotyle typica* in der Leber ders. 28, 329.

Limnaeus, Beitrag zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie des Geschlechtsapparates 23, 1: Anlage der Eiweißdrüse 23, 19, der Zwitterdrüse 23, 13, des Penis 23, 7, des *Receptaculum seminis* 23, 22, Zusammenfassung der Resultate 23, 34; Beschreibung der ontogenetischen Befunde 23, 11; Litteratur und Rekapitulation der Hauptteile des Geschlechtsapparates 23, 3; Uterus und Prostataanlage 23, 12.

Limnaeus auricularis, Geschlechtsapparat 23, 3.

Limnaeus ovatus, Begattung 23, 33.

— Eiablage 23, 33.

— Eier und Eiablage 9, 195; embryonale Entwicklung 9, 201.

— Geschlechtsapparat, Beitrag zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie ders. 23, 1.

— Konservierung der Embryonen 23, 9.

Limnaeus stagnalis, Geschlechtsapparat 23, 4.

Limnobios, Halobios und Geobios, Begriff ders. 25, 250.

Limnodrilus udekemianus, lymphoide Zellen 18, 351.

Limulus-Arten, geographische Verbreitung der lebenden (4) und fossilen (9) 6, 609.

Limulus, Kiemen, Ähnlichkeit ders. mit den Lungen des Skorpions 29, 124.

Limulus.

— Stellung dess. zu den Crustaceen 6, 633.

— und die Gigantostroken 6, 610.

— Unterlippe 6, 615.

— Verwandtschaft mit den Arachniden 29, 124; mit den Eurypteriden 6, 611, 622; mit den Trilobiten 6, 611.

Limulus longispina, geographische Verbreitung 6, 609.

Limulus moluccanus, geographische Verbreitung 6, 609.

Limulus polyphemus, Anlage der Segmentierung 6, 589; des Kopfschildes 6, 588; des Nervensystems 6, 585; des Schwanzschildes 6, 592.

— Chorion 6, 582.

— Darm 6, 592.

— Eiablage 6, 601.

— Eier 6, 582, 604.

— Extremitätenanlage 6, 583.

— Fortpflanzung 6, 603.

— Gefäße 6, 594.

— geographische Verbreitung 6, 609.

— Häutungen 6, 601.

— Lebensweise 6, 599.

— Muskulatur 6, 594.

— Nahrung 6, 600.

— Untersuchung seiner Embryonen und Larven 6, 581.

— zur Embryologie und Morphologie dess. 6, 580.

Limulus rotundicauda, geographische Verbreitung 6, 609.

Lindia torulosa (Notommata tardigrada), Beschreibung 19, 25.

Linea alba des Menschen 15, 394.

Linguatuliden, Atmungsorgane 20, 109.

— Gliedmaßen 20, 98.

— Hautskelett und Segmentierung 20, 74.

— Nervensystem 20, 51.

Lingula tenuissima aus der Tenuisbank im östlichen Thüringen 26, 19.

Linkia spec. von Ceylon 18, 366.

Linophysidae, Diagnose der Subfamilie und der Genera ders. 22, 45.

Linse, Augen am Mantelrand der Arcaceen 24, 586; A. der Pectiniden 22, 511.

— Parietalange von *Anguis fragilis* 21, 381; von *Lacerta agilis* 21, 395.

Linsensysteme, Aplanatismus ders. 13 Suppl. II, 129.

Linsser, Karl, Handschriften dess. 12, 626.

Lipochrome des Rinderblutes 19 Suppl. 58.

— im Blutserum, Herkunft ders. 19 Suppl. 63.

Lippensaum beim Menschen, Bau, Entwicklung und Bedeutung dess. 29, 345; Befunde anderer Autoren 29, 348; Beobachtungen darüber 29, 358; Lippensaum beim Erwachsenen 29, 371, beim Neugeborenen 29, 365, Skizze der Entwicklung dess. 29, 359; Einleitung 29, 345; Resultate: Bedeutung des doppelten Lippensaumes 29, 385, Farbe dess. 29, 379, Herkunft der beiden Zonen dess. 29, 382, Talgdrüsen, Papillen, Muskulatur an dems. 29, 382, Verhältnis dess. beim Erwachsenen zu dem beim Neugeborenen 29, 375.

Liquor Kali caustici, Einwirkung dess. auf pflanzliche Zellen 17, 305; auf tierische 17, 90.

Liriope (Glossocodon), Genusdiagnose, Diagnose von 3 Arten 1, 456.

— Subgenusdiagnose von 4 Arten 1, 458.

Liriope agaricina (Glossocodon), Diagnose 1, 458.

Liriope appendiculata, Diagnose 1, 457.

Liriope bicolor, Diagnose 1, 459.

Liriope catharinensis, Vergleich der Metamorphose mit *L. eurybia* 2, 129; V. des Nervensystems mit *L. eurybia* 2, 107.

Liriope eurybia, Anatomie ders. 2, 93.

— bei Nizza 1, 326.

— Entwicklung 1, 330.

— Metamorphose 2, 129.

— nov. spec., Diagnose 1, 329.

Liriope exigna, Diagnose 1, 458.

Liriope ligurina, Diagnose 1, 457.

— Oeffnungsspalten der Radialkanäle 2, 98.

— Vergleich der Anatomie mit *L. eurybia* 2, 93; V. der Metamorphose mit *L. eurybia* 2, 129.

Liriope rosacea, Diagnose 1, 460.

Liriope seutigera, Diagnose 1, 458.

— Vergleich der Randbläschen mit *L. eurybia* 2, 115.

Liriope tenuirostris, Diagnose 1, 460.

Liriope tetraphylla, Diagnose 1, 456.

Liriopida, Unterfamilie, Diagnose von 9 Arten 1, 456.

Listera ovata, Pilze in den Wurzeln ders. 17, 524.

Lithodomus dactylus, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.

— Epicuticula am Mantelrand 27, 199.

— Mantelrand ders. 24, 597.

Littoralplankton 25, 253.

Lizusidae, Charakteristik der Subfamilie, Aufzählung der Gattungen 12 Suppl. 107.

- Lizzia blondina** von Helgoland 12, 188.
Lizzia köllikeri bei Nizza 1, 327.
 — Nervensystem und Sinnesorgane 11, 356.
Lizzia octopunctata, Knospung 12, 128.
 — von Helgoland 12, 186.
Loasa tricolor, Endosperm, Entwicklung dess. 15, 351.
Lobelia, Bestäubungsversuche 7, 442.
Lobi olfactorii, Gymnophionen 20, 462.
Löffel von *Hordeum sativum*, Variationen in der Gestalt dess. bei Kreuzungen 23, 218.
Löffelgerste, Variationen ders. bei Kreuzungen 23, 225.
Lokalisation, Oxalsäure in der Pflanze 27, 344.
 — Tastempfindung 20 Suppl. 34.
Lokomotion, ein Beitrag zur Erkenntnis der mechanischen und biologischen Probleme der aktiven, über den Flug der Vögel 19, 174. (Näheres siehe unter Flug der Vögel.)
Lonicera perichyenum, Rindenporen 17, 585.
Lonicera tartarica, Gerbstoff in den Sprossen 24, 30; in verdunkelten Sprossen 24, 23.
 — Lenticellen 17, 552.
Loricara cataphracta, Beckengürtel 17, 421.
 — Cranium, allgemeiner Teil 17, 410; spezieller Teil 17, 422.
 — Integument 17, 411.
 — Kiemenbogen 17, 428.
 — Kopfskelett, allgemeiner Teil 17, 410; spezieller Teil 17, 422.
 — Primordial-Cranium 17, 422.
 — Schultergürtel, allgemeiner Teil 17, 420; spezieller Teil 17, 429.
 — Visceralskelett, allgemeiner Teil 17, 415; spezieller Teil 17, 428.
Loricata, spezielle Beschreibung von 16 Arten dieser Rotatorienfamilie 19, 51.
Lota vulgaris, Vorkommen von *Bothriocephalus rugosus* in den Appendices pyloricae ders. 19, 527.
Löwe s. *Felis leo*.
Lucernarien, Geschlechtsorgane 13, 612; 13 Suppl. II, 119.
Lucina spinifera, Epicuticula am Mantelrand 27, 204.
 — Mantelrand ders. 27, 19.
Lucinacea, Epicuticula am Mantelrand 27, 203.
 — Mantelrand ders., spezielle Untersuchung von 3 Arten dieser Familie 27, 2.
Luft, Ursprung der Elektrizität ders. 19 Suppl. 89.
Luftblasen, Zurückweisung der Annahme ders. in den Wasserleitungsorganen der Pflanzen 18, 463.
Luftdruck, Beziehung dess. zum Wurzeldruck in der Pflanze 19, 705.
Luftfistel, Heilung einer großen der Regio subhyoidea durch eine plastische Operation 1, 370.
Luftfisteln, Verfahren zur Heilung ders. 1, 374.
 — Vorkommen ders. in der Regio subhyoidea 1, 373.
Luftgehalt des wasserfreien Holzes, Beantwortung der Frage nach dems. 18, 463.
Luftglocke der Siphonophoren 22, 19.
Luftkammer der Siphonophoren 22, 18.
Luftrohre s. Trachea.
Luftrohtiere s. Tracheata.
Luftwege, kasuistische Mitteilungen über Krankheiten der oberen L. 3, 335.
 — Krankheiten der oberen (Kasuistik) 3, 118.
Luidia maculata von Ceylon 18, 368.
Lumbalwirbel, Umbildung in einen Sacralwirbel 7, 407.
Lumbosacrale Uebergangswirbel, zur Bildungsgeschichte ders. 7, 438.
Lumbriciden, Exkretionsorgane 21, 335.
 — Geschlechtsorgane 21, 324.
 — Hoden 21, 329.
 — Homologie der Segmentalorgane mit den Ausführungsgängen der Geschlechtsprodukte 21, 349.
 — Leitungswege der Geschlechtsprodukte 21, 332.
 — Ovarien 21, 331.
 — Regenerationsvorgänge bei dens., I Teil: äußere Vorgänge 30, 177, eigene Untersuchungen 30, 208, frühere Beobachtungen 30, 177; Bestimmung der Species 30, 208; Faktoren, welche bei den Regenerationsvorgängen bestimmend einwirken 30, 249, Einfluß des Alters der Individuen 30, 257, der Größe des abgeschnittenen Stückes auf die Geschwindigkeit der Regeneration 30, 254, der Jahreszeit und Temperatur 30, 251, der Species 30, 249; mehrmalige Regeneration 30, 258; R. auf schiefer Schnittfläche 30, 246; R. der 4 oder 5 vordersten Segmente 30, 222; R. von Hinterenden 30, 240; Selbstamputation 30, 210; Zusammenfassung 30, 279.
 — Samenblasen 21, 327.
 — Samentaschen 21, 333.
 — Segmentalorgane 21, 345.
 — Spermatoblasten 21, 326.

Lumbriciden.

— Wirkung chemischer Agentien auf dies. (Selbstamputation) 30, 211.

Lumbricus, Entwicklung seines Centralnervensystems 11, 144.

— Entwicklungskonnex zwischen den Geschlechtsprodukten dess. und den Gregarinen 18, 743.

— Gregarinen, Aufzucht der in dems. vorkommenden Arten (7) 18, 718.

— Infektion dess. mit Gregarinen 18, 745.

— Urkeimzellen, ihre Bedeutung 21, 521.

Lumbricus agricola, Geschlechtsdrüsen 21, 328.

— Gregarinen aus dem Testiculus, Beitrag zur Entwicklungsgeschichte dess. 18, 713.

— Samentaschen 21, 333.

— Vasa deferentia 21, 332.

Lumbricus ehloroticus, Geschlechtsdrüsen 21, 328.

Lumbricus communis, Geschlechtsdrüsen 21, 326.

Lumbricus complanatus, Samentaschen 21, 334.

Lumbricus foetidus, Samentaschen 21, 334.

Lumbricus herculeus, Untersuchungen über Regenerationsvorgänge an dems. 30, 209.

Lumbricus purpureus, Geschlechtsdrüsen 21, 328.

— Samentaschen 21, 334.

Lumbricus riparius, Samentaschen 21, 334.

— Vasa deferentia 21, 332.

Lumbricus rubellus, Geschlechtsdrüsen 21, 328.

— Samentaschen 21, 334.

— Untersuchungen über Regenerationsvorgänge an dems. 30, 209.

Lumbricus terrestris, Geschlechtsdrüsen 21, 326.

— lymphoide Zellen 18, 351.

Lumbricus turgidus, Samentaschen 21, 334.

— Vasa deferentia 21, 332.

Lungen, Arachniden 20, 104.

— *Trochosa singoriensis*, Entwicklung ders. 30, 43.

Lungenarterie s. Art. pulmonalis.

Lutra vulgaris, Länge der Wirbel 5, 12.

— Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.

Lutrina Japans, geographische Verbreitung ders. 17, 458.

Luxation des Oberschenkels (Einrichtung einer veralteten auf das Foramen ovale) 3, 293.

Luxationsbecken, ein doppelseitiges 12 Suppl. 60.

Luzula pilosa, Embryosackentwicklung 14, 108.

Lycæna spec. variae, Maxillentaster 18, 101.

Lycæniden, Haarflecke und Filzflecke auf den Flügeln der ♂ 11, 103.

Lychnis vespertina, Geschlechtsverhältnis bei früher und später Befruchtung 17, 644.

Lychnorhiza lucerna, Mundarme 15, 249.

Lycopodien-Arten der Umgebung von Jena 8, 527.

Lycopodium, Wurzeln verschiedener Arten 8, 551.

Lycopodium annotinum, Stellung der Wurzeln 8, 528.

Lycopodium elavatum, Stellung der Wurzeln 8, 528.

Lycopodium inundatum, Adventivwurzeln 8, 548.

— Anlage der Wurzel 8, 535.

— Bildung der Wurzelhaube 8, 539.

— Dermatogen der Wurzelhaube 8, 542.

— Differenzierung ihrer Histogene 8, 538.

— Gabelung der Wurzeln 8, 546.

— Intercalarwachstum der Wurzel 8, 543.

— Kalyptrogenschicht der Wurzel 8, 541.

— Polstergewebe 8, 548.

— Pseudo-Adventivknospe 8, 534.

— Stellung der Wurzeln 8, 528.

— Verzweigung 8, 531.

— Wachstum der Wurzeln 8, 539; des Stammes und der Blätter 8, 529.

Lycopodium selago, Stellung der Wurzeln 8, 527.

Lycorea, Haarbusch am letzten Hinterleibsring 11, 100.

Lygris prunata, Maxillentaster 18, 150.

Lymanæus s. *Limnaeus*.

Lympe, Insekten, Farbstoffe ders. 19, Suppl. 64.

— Schmetterlingspuppen 19 Suppl. 64.

Lymphgefäßsystem, Ascidien 7, 93.

Lymphkörper, Anneliden, Untersuchung ders. 18, 323, 356; Beziehungen ders. zum gesamten Organismus, Entstehen, Funktionen 18, 325; mutmaßlicher Kreislauf ders. 18, 338, 358; Umänderungen und Tod ders. 18, 325, 358.

Lymphsystem, allgemeiner Vergleich der Anatomie und Physiologie dess. bei Wirbeltieren 18, 511.

Lymphzellen, *Ophelia radiata*, Abstammung ders. 28, 248; chemische Unter-

Lymphzellen.

suchung ihrer Stäbchen 28, 282;
stäbchenfreie und stäbchenführende
28, 250.

Lyneus, embryonale Entwicklung 5,
291.

Lyonsia arenosa, Mantelrand und
Siphonen 27, 133.

M.

Macacus, Untersuchungen über die
Großhirnfurchen dess. an *M. cyno-*
molgus, *M. inuus*, *M. nemestrinus*,
M. radiatus, *M. rhesus*, *M. silenus*,
M. speciosus 29, 46.

Mächtigkeit des Röts im östlichen Thü-
ringen 26, 5, 82.

Macroductylea, specielle Beschreibung
von 3 Arten dieser Rotatorienfamilie
19, 47.

MacroGLOSSa stellatarum, Maxillen-
taster 18, 154.

Macrolepidoptera, Palpus maxillaris,
specielle Untersuchung an 83 Arten
ders. 18, 136.

Macrurus, Becken 6, 192.

Maetra helvacea, Mantelrand und
Siphonen 27, 137.

Maetra stultorum, Mantelrand und
Siphonen 27, 137.

Maetridae, Mantelrand 27, 108.

Madagaskar, Süßwasserfische 13, 455.

Madreporenplatte, irreguläre Seeigel
21, 216.

— Ophiuren 23, 264.

— reguläre Seeigel 21, 150.

Maera, Haarfleck auf den Flügeln der
♂ 11, 101.

Magen, Ascidien 7, 89.

— Bewegungen dess. 18 Suppl. 33.

— *Ceratodus forsteri* 18, 491.

— *Columbae* 13, 143.

— *Ctenophoren* 14, 350.

— *Dipnoer* 18, 491.

— *Erodii* 13, 131.

— *Lamelliostres* 13, 115.

— *Lepidosiren paradoxa* 18, 491.

— *Leptomedusen* 12, 108.

— *Ophelia radiata* 28, 279.

— *Protopterus annectens* 18, 491.

— reguläre Seeigel 21, 179.

— Rotatorien 19, 97.

— *Terebellides stroemii* 16, 230.

— *Tubinares* 13, 120.

— Vögel, Versuch einer vergleichenden
Anatomie dess. 13, 346.

Magendarm, *Ascaris bulbosa* 23, 60;
A. küken-thali 23, 45.

Magenkatarrh durch lebende Dipteren-
larven 3, 454.

Magenschläuche, *Gastroblasta raffaellii*
19, 741.

Magnesia, monochlorerotonsaure 5, 86.

Magnesium, Darstellung dess. 1, 499.

Magnolia acuminata, Lenticellen 17,
552.

Magosphaera planula als amöboide
Zelle (Amöben-Stadium) 6, 16.

— als einfache Wimperzelle (Peri-
trichen-Stadium) 6, 14.

— als vielzellige Wimperkugel 6, 10.

— Bewegung 6, 8.

— Entwicklungszustände 6, 1.

— Fortpflanzung 6, 6.

— Furchung 6, 5.

— im einzelligen Ruhezustand (Eista-
dium) 6, 3.

— Nucleus und Nucleolus 6, 5.

— Protoplasma 6, 4.

— systematische Stellung 6, 18.

— Vakuole 6, 13.

— Vergleich mit *Synura uvella* 6, 10.

— Zellmembran 6, 3.

Majanthemum bifolium, Verschieden-
heiten der Sonnen- und Schatten-
blätter 16, 183.

Makromere, Eier von *Cyclas cornea*
28, 216.

Makrosporen, Gregarinen 18, 729.

Malachitgrün, Färbung der Protozoen
mit dems. *intra vitam* 24, 460.

Malacobdella, Entwicklung, Ähnlich-
keit ders. mit der der Trematoden
16, 508.

Malpighi'sche Gefäße, Arachniden 29,
123.

— Insekten, Phylogenie ders. 10, 141.

— Insekten und Arachniden 29, 131.

— *Statira unicolor*, Bau ders. 27, 283.

Malpighi'sche Körper, Urniere bei
Ichthyophis glutinosus 26, 102.

Malpighi'sches Körperchen der Urniere
ist ein abgeschnürtes Leibeshöhlen-
divertikel und keine blasenartig auf-
getriebene Kanalstrecke des Urnieren-
kanälchens 26, 161.

Mamestra trifolii, Maxillentaster 18,
139.

Mammalia, amphibisch lebende, Um-
wandlung der Gliedmaßen bei dems.
28, 2.

— Augenhöhlennerven 13, 213.

— Beiträge zur anatomischen Kenntnis
des Kreuzbeines 7, 391.

— Beziehungen des Haarkleides zu den
Schuppen 27, 543.

— Bildung des Knochengewebes 3, 215.

— Carpus und Tarsus, Homologien 17
Suppl. 77.

Mammalia.

- Centralia 19 Suppl. 87.
- Chorda 3, 400.
- Chorda dorsalis 6, 337.
- Cuticula der Epidermis 23, 577.
- Dentitionen ders. 26, 481.
- discoidale Furchung 9, 478.
- Dottersack 11, 85.
- Drehung des Humerus und Femur 4, 53.
- Endigungsweise ihrer Nerven 2, 45.
- Entstehung der Backzähne durch Verschmelzung einfacher, konischer Reptilienzähne 26, 476.
- Entwicklung ihres Gehirns 4, 566.
- Fascien 15, 410.
- Ganglion ciliare 12 Suppl. 91.
- Gastrocystis 11, 84.
- Gastrula 11, 83.
- Gastrulation 11, 78.
- Gebiß ders., verglichen mit dem der Reptilien 26, 481.
- Gebiß, pelagischer Mammalier 26, 478.
- Haare ders., phylogenetische Ableitung aus Hautgebilden niederer Wirbeltiere 29, 212.
- Haare und Schuppen, topographische und phylogenetische Beziehungen zwischen beiden 29, 207.
- Hamatum 19 Suppl. 87.
- Hypophysis und Processus infundibuli cerebri, Entwicklung und Bau ders. 6, 383.
- inäquale Furchung 9, 470; 11, 80.
- Integument: Entwicklung der Schuppen und Haare am Schwanz und an den Füßen von Mus decumanus und einigen anderen Muriden 30, 604; Integument der Füße 30, 618, des Schwanzes 30, 608.
- Keimblase 11, 83.
- Kopfnerven 6, 507.
- Milchdrüsen-Papille 7, 204.
- mittleres Keimblatt 16, 297.
- Morphologie des Hand- und Fußskeletts 19 Suppl. 86.
- Multangulum majus 19 Suppl. 87.
- Mm. serratici postici, Insertion an Fascien 15, 411.
- M. biceps brachii, Insertion an Fascien 15, 413.
- M. biceps femoris, Insertion an Fascien 15, 415.
- M. brachialis internus, Insertion an Fascien 15, 413.
- M. coracobrachialis, Insertion an Fascien 15, 413.
- M. cucullaris, Insertion an Fascien 15, 411.

Mammalia.

- M. digastricus max. inf., Insertion an Fascien 15, 412.
- M. gluteus maximus, Insertion an Fascien 15, 414.
- M. gracilis, Insertion an Fascien 15, 416.
- M. latissimus dorsi, Insertion an Fascien 15, 410.
- M. orbicularis palpebrarum, Insertion an Fascien 15, 412.
- M. pectoralis major, Insertion an Fascien 15, 412.
- M. psoas minor, Insertion an Fascien 15, 413.
- M. rectus abdominis, Insertion an Fascien 15, 411.
- M. sartorius, Insertion an Fascien 15, 415.
- M. semitendinosus, Insertion an Fascien 15, 415.
- M. sternocleidomastoideus, Insertion an Fascien 15, 411.
- M. tensor fasciae latae, Insertion an Fascien 15, 414.
- Mutterzellen der beiden primären Keimblätter 11, 81.
- Nasenmuskeln, Verhältnis zu denen der Vögel 7, 18.
- Naviculare tarsi 19 Suppl. 86.
- neue Bestandteile der Hand- und Fußwurzel ders. 19 Suppl. 149.
- Os calcanei 19 Suppl. 157.
- Os intermedium tarsi 17 Suppl. 75.
- Os naviculare 19 Suppl. 158.
- Os tali 19 Suppl. 157.
- Os triangulare carpi und tarsi 19 Suppl. 152.
- Os triquetrum 19 Suppl. 155.
- Ossifikation 3, 58.
- Phylogenie des Haarkleides 27, 542; P. ihres Gebisses 26, 481.
- Schädeldeckknochenbildung 3, 227.
- Schilddrüse 6, 444.
- Schnauzenfelderung bei dens. 29, 189.
- Schuppen, Beziehungen zwischen der Lebensweise und der Schuppenbekleidung 29, 194; sind dies. ererbt oder durch Anpassung erworben? 29, 193; Untersuchung, bei welchen Säugetieren und an welchen Körperstellen noch Schuppen oder Schuppenrudimente vorkommen 29, 157; bionomischer Teil 29, 193, Haare und Schuppen 29, 207, historischer Teil 29, 160, phylogenetischer Teil 29, 200, systematisch-morphologischer Teil 29, 163.
- Schuppenbedeckung, Ableitung und Phylogenie ders. 27, 546.

- Mammalia.**
 — Schuppenkleid, Phylogenie dess. 29, 200.
 — Schwimmhaut ders. 28, 5.
 — Skelett der Gliedmaßen 5, 398.
 — Steigbügelmuskel 24, 646.
 — Thränenmasengang (Ausmündung) 7, 19.
 — Übereinstimmung ihrer Zähne mit denen der Selachier 8, 397.
 — Ursprung und Entwicklung der Zähne ders. (Rede) 26, 469.
 — Vergleich ihres Beckens mit dem der Vögel 6, 211.
 — Wirbelbildung 3, 402.
 — Wirbelsäule 3, 400.
 — Zahnentwicklung, Unterschied von der der Selachierzähne 8, 391.
 — Zahnwechsel, Auffassung dess. 26, 470.
- Mammartasche, Echidna** 7, 213.
 — verglichen mit dem Marsupium 7, 213.
- Mammilifera, Gennsdiagnose** 19, 449.
- Mandibeln, Acentropus** 18, 773.
 — Entstehung ders. bei Krebslarven 6, 110.
 — Micropteryginen, die ersten beißen den 18, 755.
 — Tineinen, die Reste ders. 18, 764.
 — Schmetterlinge, die richtige Deutung ders. 18, 752.
- Mandibulare, Loricaria cataphracta** 17, 427.
- Manège-Bewegung** infolge von einseitiger Verletzung gewisser Hirnteile 3, 8.
- Manganochlorid, Einwirkung** dess. auf Natriumalkoholat bei Gegenwart von Alkohol 13, 51.
- Manganoxydul, monochlorerotonsaures** 5, 86.
- Mangel an Individuen** des einen Geschlechts, Ursachen dafür 16, 433; 17, 593; Ursachen, welche einem solchen gleichkommen 17, 648.
- Mangifera indica, Polyembryonie** 12, 657.
- Manidae, morphologische Bedeutung** der Schuppen 27, 535.
 — Schuppenkleid, Beziehung dess. zur Lebensweise 29, 198.
 — spärliche Behaarung zwischen den Schuppen 27, 523.
- Manis, Milchdrüse** 7, 207.
 — Schuppen dess. verglichen mit denen von Dasypus 27, 543.
 — Verwandtschaft mit Dasypus 27, 547.
- Manis spec., Länge der Wirbel** 5, 12.
- Männchen, begünstigt Nahrungsmangel** die Ausbildung von männlichen Embryonen 17, 740.
 — *Nematoxys ornatus* 23, 558.
 — Ueberwiegen ders. 17, 596.
- Mantel, Acera bullata** 28, 448.
 — *Aplysia depilans* 28, 414; *A. limacina* 28, 431.
 — Brachiopoda testicardina 16, 114.
 — *Bulla striata* 28, 451.
 — Chiton, Muskeln dess. 28, 467.
 — Dentalium dentale, Histologie dess. 29, 411.
 — Entwicklung dess. bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 211; bei *Helix nemoralis* und *potamata* 9, 310.
 — *Notarchus neapolitanus* 28, 434.
 — *Oscanus (Pleurobranchus) membranaceus* 28, 437.
 — *Pleurobrancha* 28, 441.
 — *Umbrella mediterranea* 28, 444.
- Manteldrüse, Bulla striata** 28, 452.
- Mantelfasern, Hodenzellen** des Salamanders, Bedeutung ders. 29, 280.
- Mantelorgane, Tectibranchiaten, Beiträge** zur Kenntnis der Anordnung, Korrelation und Funktion ders. 28, 408.
- Mantelrand, Arcaceen, Allgemeines** 24, 550; spezielle Beschreibung bei 7 verschiedenen Arten 24, 555.
 — Anatiniden 27, 108.
 — *Anomia ephippium*, Allgemeines 22, 424; Spezielles 22, 429.
 — *Cardiidae* und *Glossidae* 27, 26.
 — *Dreissensia polymorpha* 27, 19.
 — *Lamellibranchiata*: allgemeine Betrachtungen und Zusammenfassendes 27, 212, Lichtempfindung und Lichtempfindlichkeit 27, 221, Sinnesorgane und sekretorische Apparate 27, 212; *Arcacea*, *Mytilacea* und *Unionacea* 24, 549; *Epicuticulanbildung* an dems. 27, 186; *Ostracea* 22, 415, allgemeiner Teil 22, 424, historische Übersicht 22, 416, spezieller Teil 22, 429; *Siphoniata* 27, 1.
 — *Lima hians* 22, 457; *L. inflata* 22, 457.
 — *Lucinacea* 27, 2.
 — *Mactriden* 27, 108.
 — *Myacea* 27, 108.
 — *Myiden* 27, 108.
 — *Mytilaceen*, Allgemeines 24, 594; spezielle Beschreibung an 4 Arten 24, 597.
 — *Ostrea edulis* 22, 441.
 — *Pectiniden* 22, 478.
 — *Pholaceen* 27, 151.
 — *Soleniden* 27, 108.

Mantelrand.

- Spondyliiden 22, 478.
- Tellinacea 27, 95.
- Unionaceen, Allgemeines 24, 621; spezielle Untersuchung an 2 Arten 24, 621.
- Veneriden und Petricolliden 27, 68.
- Mantelregion**, *Aplysia depilans* 28, 412.
- Manteltiere** s. Tunicata.
- Maranta bicolor**, Pollenkörner 13, 14.
- Marattia**, Sorus und Sporangien 8, 92.
- Marattiaceen**, Lenticellen ders. 17, 562.
- Sori und Sporangien 8, 91.
- Marehantia polymorpha**, Befruchtungsvorgänge 11, 444.
- Schatten- und Sonnenform 16, 172.
- Marder** s. Mustela und Musteliden.
- Marelia alba** von Ceylon 18, 377.
- Margelidae**, Charakteristik der Familie, Aufzählung der Subfamilien und Gattungen 12 Suppl. 106.
- Marginalstrang**, Leptomedusen 12, 84.
- Mark der Pflanzen**, Verschwinden des Gerbstoffes aus den Zellen dess. 24, 53.
- Markfortsätze**, Ganglienzellen der Lamellibranchiaten 20, 416.
- Markgewebe der Pflanzen**, blasiger Bau dess. 26, 355.
- Markerversuch** Gudden's und seine Bedeutung für die Lehre vom Knochenwachstum 12 Suppl. 25.
- Markräume** bei der Knochenbildung 3, 217.
- Marksubstanz** der Ganglienzellen der Lamellibranchiaten 20, 423; ein Homologon der weißen Substanz im Gehirn der Vertebraten 20, 431.
- Marsupialia**, Bezeichnung 26, 480.
- ein neuer, sechster Zahn bei dens. 19 Suppl. 27.
- Episternalknochen 1, 177.
- Furchung 9, 472.
- Marsupium, verglichen mit der Mammartasche der Monotremen 7, 213.
- Milchdrüsen 7, 209.
- Morphologie des Hand- und Fußskelettes 19 Suppl. 86.
- Os intermedium tarsi 17 Suppl. 75.
- Vorkommen von Schuppen und Schuppenrudimenten bei den einzelnen Arten ders. 29, 163.
- Marsupium**, verglichen mit der Mammartasche der Monotremen 7, 213.
- Masern**, Kehlkopferkrankungen bei dens. 3, 118.
- Mastigias papua**, Mundarme 15, 257.
- Material**, Einfluß dess. auf den Schalenbau bei Thalamophoren 26, 245.
- Schalen der Thalamophoren, Actiologie des Materialwechsels 26, 256.

Materialismus von Caspar Friedrich Wolff 4, 214.

Mattonia aquifolium, Verschiedenheiten der Sonnen- und Schattenblätter 16, 182.

Mauerblatt, Actinien 13, 500, 569; Poren dess. 13, 510.

Maulwurf, Episternalknochen 1, 185.

Mauritius, neue Kalkschwämme 11, 411.

Maus s. Mus.

Maxillare, Loricaria cataphracta 17, 425.

Maxillen, *Acentropus* 18, 768.

— Arachniden 20, 93.

— Entstehung ders. bei Krebslarven 6, 110.

— Micropterygineen, der höheren 18, 760; der niederen 18, 757.

Mechanik des Blasensprungs, welche den Vierstrahlertypus bedingt 26, 350.

— Kernteilung von *Ascaris megalocephala* 22, 691.

Mechanismus, Aus- und Einstülpung des Rüssels der Prosobranchier 28, 154.

— Pedicellarien bei der Bewegung der Greifzangen 21, 105.

— Schmetterlingsrüssel 15, 205.

— Zellteilung, Studien über dens. 29, 271: Bedeutung der Centralspindel 29, 286, der Mantelfasern 29, 280, der Polstrahlen 29, 296, Bedeutung, welche Flemming den Polstrahlen zuschreibt 29, 276; Beiträge zur Kenntnis der Protoplasmastrukturen der ruhenden Zelle 29, 301; Kernhöhle 29, 299; kritische Bemerkungen 29, 310; Untersuchungsverfahren 29, 274; Versuch einer vergleichenden Morphologie der Zellteilung 29, 323.

— Zunge der Vermilinguier 29, 247.

Mechanitis, Form der Vorderflügel übereinstimmend mit der von *Leptalis* 10, 8.

— Haarpinsel auf den Flügeln des ♂ 11, 100.

Medianschnitt durch den Stamm eines ca. 30-jährigen Weibes, Demonstration 14 Suppl. 1.

Medulla oblongata, Reflexerregbarkeit beim Scheintod 2, 452.

— von Ammocoetes und Petromyzon 14, 14.

Medulla spinalis s. Rückenmark.

Medusae geryonidae, Familie ders. 1, 435; (Anatomic von Glossocodon eurybia) 2, 93.

Medusen s. a. Acraspedae, Cnidarier, Craspedotae, Hydroiden u. s. w.

Medusen.

- Bemerkungen zur Systematik ders. 11, 372.
- eine durch eine Art unvollständiger Teilung entstehende Kolonie, *Gastroblasta raffaelii* 19, 735.
- Entstehung ders. 15, 496.
- fossile 8, 308, 323.
- Gastrovascularsystem 12 Suppl. 24.
- Geschlechtsorgane 12 Suppl. 23.
- Homologie ders. mit den Ctenophoren 13 Suppl. II, 73; ihrer Organe mit denen des Polypenstockes 12, 146.
- Messina 11, 356.
- mit vielen Magenschläuchen 20 Suppl. 8.
- morphologischer Wert der craspedoten M. 12, 139.
- Nervensystem 12 Suppl. 9; und die Sinnesorgane ders. 11, 355.
- neue craspedote aus dem Golfe von Nizza 1, 325.
- Organisation ders. 12 Suppl. 9.
- Plankton 25, 272.
- Polymorphismus 15, 496.
- Promorphophylie 14, 149.
- Sinnesorgane 12 Suppl. 20.
- System ders. 12 Suppl. 78.
- Tektologie der craspedoten 12, 135.
- Tiefsee von der Challenger-Expedition 15 Suppl. 29.
- und Gonophoren, Homologien zwischen beiden 15, 498.
- Verhältnis ders. zu den Hydroiden 7, 464.
- Medusentheorie**, Siphonophoren 22, 5.
- Meeresplanarien** 20 Suppl. 102.
- Meerschweinchen** s. Cavia.
- Megaera**, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 101.
- Megalophrys**, Brustgürtel 7, 283.
- Megaptera boops**, Bezeichnung des Embryos 26, 485.
- Mehrfachbildungen** bei Batrachierlarven 7, 142.
- Mehrproduktion** bei Tieren u. Pflanzen, Vorteile ders. 16, 432.
- Melanitis suradera**, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 100.
- Meleagris**, Nasenhöhle und Nasenmuschel 7, 12.
- Meleagris gallopavo**, Becken 6, 166.
- Episternum 2, 24.
- Meles taxus**, Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.
- Melica nutans**, Embryosackentwicklung 14, 100.
- Melinæa**, Haarpinsel auf den Flügeln des ♂ 11, 100.

Melitæa didyma, Entwicklung der Raupen 17, 479.

Melitæa marcia, Beschreibung u. Entwicklung der Raupen 17, 477.

Melitæa nycteis, Beschreibung u. Entwicklung der Raupen 17, 478.

Melitæa phaëton, Beschreibung und Entwicklung der Raupen 17, 476.

Melöf, ein Scharotzer der Hummeln 12, 336.

Membran, Blattepidermis von *Dracaena draco* und *Euphorbia cyparissias* 22, 47.

— Epidermiszellen und Haare von *Pelargium zonale* 18, 597; Strukturveränderungen ders. 18, 601; Verhalten der metamorphosierten Membran zu Farbstoffen und chemischen Reagentien 18, 618.

— Fettzellen 17, 217.

— Lücken ders. bei Pflanzenzellen 17, 314.

— Pflanzenzellen, Beschaffenheit und Umwandlungen ders. 22, 47; Färbungen und Reaktionen ders. in ihren veränderten, ungefärbten Abschnitten 22, 84; Struktur ders. 17, 314; zur Lehre von der Bildung ders. 17, 951.

— undulierende, Entstehung ders. 4, 456.

— Zellen, Auftreten von Chlorophyll in dens. 22, 73.

Membrana obturatoria des Menschen 15, 395.

Membranlücken, über dies. 22, 70.

Mengenlehre, über dies. 20 Suppl. 145.

Meningitis cerebrospinalis, Abortivformen 2, 331.

— akute Form 2, 327.

— Epidemie ders. im Eisenacher Kreis 2, 323.

— subakute Form 2, 327.

— Verbreitung ders. in Thüringen 2, 339.

Menobranthus, Brustgürtel 7, 246.

— Nerven für die Schultermuskeln 7, 251.

— Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 264.

— Wirbelsäule 3, 395.

Menopoma, Nerven für die Schultermuskeln 7, 251.

— Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 274.

Mensch s. Homo.

Mereaptan und Natriumhydrosulfid 13, 85.

— und Natriumoxosulfid 13, 86.

Mercurialis annua, Geschlechtsverhältnis 17, 640.

Mergel, Ehrenberg bei Ilmenau 10, 64.

Mergel.

- graugrüner der Tennisbank im östlichen Thüringen 26, 25.
- Tennisbank im östlichen Thüringen 26, 21.
- untere Muschelbreccie im östlichen Thüringen 26, 31.

Mergus, Becken 6, 173.**Meridianstreifen**, Ctenophoren 14, 339.**Mesenchym** s. a. Mesoblast, Mesoderm.

- Anlage dess. bei *Synapta digitata* 22, 215.
- *Auricularia* von *Synapta digitata* 22, 198.
- Bildung dess. bei *Synapta digitata* 22, 182.
- *Coelenterata* 15, 3.
- *Chaetognathen* 15, 5.
- *Echinodermen* 15, 18.
- erste Anlage dess. bei den Eiern von *Cyclas cornea* 28, 226.
- in den Knospen der *Pyrosomen* 23, 599.
- Kalkbildungen dess. bei *Synapta digitata* 22, 230.
- Knospen von *Salpa democratica-mucronata*, Entwicklung dess. 19, 654.
- *Mollusken* 15, 8.
- und Epithel, Allgemeines 15, 78.
- und seine Produkte bei *Synapta digitata* 22, 228.

Mesenterialfäden, Zoantheen 19, 435.**Mesenterialfilamente**, Actinien 13, 556, 573.**Mesenterien**, *Chaetognathen* 14, 244.**Mesoblast** s. a. Mesenchym, Mesoderm.

- Insekten 14 Suppl. 127.
- *Rana temporaria* 16, 257.

Mesoderm s. a. Mesenchym, Mesoblast.

- Actinien 13, 489.
- Amphibien, Entwicklung 15, 288; 16, 247.
- Anlage dess. bei Knochenfischen 9, 441; A. und Differenzierung dess. beim Embryo der Forelle 30, 325.
- Anneliden 15, 44.
- Anuren, und Chorda dors. 16 Suppl. 19.
- Arachniden 15, 75.
- Arthropoden 10, 349; 15, 67.
- Bryozoen 15, 24.
- Crustaceen 15, 75.
- Ctenophoren 14, 396.
- Echinodermen 10, 348.
- ein sekundäres Produkt der primären Keimblätter 11, 61.
- Einfluß der verschiedenen Entwicklungsweise dess. auf den Charakter der Organe 15, 77.
- Elasmobranchier 16, 287.

Mesoderm.

- Embryo von *Unio pictorum* 10, 328.
 - Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 202.
 - Enterocoelie 15, 38.
 - Enteropneusten 15, 43.
 - Entstehung dess. bei Decapoden-embryonen 11, 235; bei Muscheln 10, 347; E. und Dentung dess. 8, 22.
 - Entstehungsmöglichkeiten dess. 11, 62.
 - Entwicklung dess. bei Schmetterlingen 11, 118.
 - Entwicklungsgeschichte dess. bei *Clavelina* 18, 56, 67, 70; freie Zellen dess. 18, 101.
 - Homologie dess. bei Anneliden, Crustaceen und Tracheaten 11, 135; bei den verschiedenen Typen des Tierreiches 8, 38; in den verschiedenen Tiergruppen 10, 361.
 - Hydra 11, 76.
 - *Mollusken* 10, 350.
 - Nematoden 15, 51.
 - Nemertinen 15, 36.
 - Plathelminthen 15, 28.
 - Problem der Bildung dess. 15, 1.
 - Pseudocoelie 15, 23.
 - *Rana temporaria*, Entwicklung dess. 16, 247.
 - Reptilien 16, 290.
 - Rotatorien 15, 26.
 - Säugetiere 16, 297.
 - Schichten dess. 8, 23.
 - Stolo prolifer der *Pyrosomen* 23, 622; der Salpen, Bildung dess. 19, 587.
 - Tracheaten 15, 68.
 - *Triton taeniatus*, Entwicklungsgeschichte dess. 15, 288.
 - Tritonen 15, 57.
 - Urzellen und die Bildung dess. bei den Eiern von *Cyclas cornea* 28, 231.
 - Vergleichung der Bildungsweise dess. in den verschiedenen Tiergruppen 10, 347.
 - Vertebraten 15, 54; Entwicklung dess. 14 Suppl. 110; 15, 286.
 - Vögel 16, 293.
 - was hat man unter einem mittleren Keimblatt zu verstehen? 15, 117.
 - Wirbeltiere 10, 350; allgemeine Betrachtungen 16, 302; Entwicklung dess. 16, 247.
 - Würmer 10, 348.
- Mesodermzellen**, freie, im Stolo prolifer 23, 603; der *Pyrosomen* 23, 628.
- Mesophyllzellen**, *Sansevieria cornea*, Struktur und Verhalten ders. zu physikalischen und chemischen Agentien 17, 275.

Mesopterygium, Selachier 5, 412.

Mesozoen 11, 73.

Messina, Coryceiden-Arten von M. 1, 61.

— pelagische Infusorien 7, 561.

— Sapphirinen-Arten von M. 1, 61.

— Vorkommen: Actinien 13, 470; Cephalothrix galathea 8, 500; Chaetognathen 14, 197; Ctenophoren 14, 313; Geryonia fungiformis 7, 471; Leptodiscus medusoides 11, 307; Medusen 11, 356; Sticholenche zancea 11, 324; Thalamophoren 11, 342.

Messung, mikrometrische, mittels optischer Bilder 12 Suppl. 11.

Messungen des Beckens in verschiedener Lage an der Leiche 3, 277.

— Samenzellen 30, 417, 478.

— über das relative Wachstum verschiedener Arterien 12, 273.

Messungsergebnisse des Prismas, Berechnung ders. 8, 125.

Metacarpus, Fische 2, 121.

— Ichthyosaurier 5, 335.

— Plesiosaurier 5, 313.

Metacrolein, ein chlorhaltiger Abkömmling des Acroleins 1, 265.

— und Ammoniak 1, 276.

— und Essigsäureanhydrid 1, 276.

— und Phosphorsuperchlorid 1, 275.

Metakinese im Ei von Triton alpestris 24, 456.

Metallalkoholate, Darstellung einiger 13, 47.

Metalloxyde und Harnstoff 4, 14.

Metalldrüsen von Eisen, Kupfer, Zink, Silber, Blei, Brechbarkeit ders. für Röntgen'sche X-Strahlen 30, 556.

Metamerie, Arthropoden 20, 63.

— Insekten, Phylogenie ders. 10, 139.

— Muskulatur bei Ammocetes und Petromyzon 14, 4.

Metamorphose des durch Teilung entstandenen Tochtertieres von Gastroblasta raffaelii 19, 745.

— Larven von Pelobates fuscus 7, 148.

Metaphyten des Planktons 25, 265.

— monotones Plankton ders. 25, 293.

Metapterygium, Rochen 8, 298.

— Selachier 5, 401; 8, 294.

— verschiedener Haifische 7, 133.

Metastasen auf Lymphdrüsen und Lungen bei Spindelzellensarkom der Schilddrüse 6, 476.

Metatarsus, Messungen dess. bei Menschen 5, 5.

— Niederrollung dess. 5, 3.

— Rind, Knochenbildung an dems. 3, 233.

Metazoa, Cäment-Bauer unter dens. 17 Suppl. 87.

Metazoa.

— Gastrula, epithelialer und mesenchymatöser Typus 15, 5.

— gemeinsames Primitivorgan aller M. das Blastoderm 18, 251.

— Individualität ders. 12, 15.

— Klassifikation ders. 8, 29.

— phylogenetische Tabelle ders. 7, 560.

— synoptische Tabelle der fünf ersten Keimstufen 9, 406.

— und Protozoen 11, 68.

— Unterscheidung ders. von den Protozoa 7, 557.

— Unterschied ders. von den Protozoen 8, 11.

— verschiedene Stämme ders. 7, 557.

Methode, durch Bedeckung der Verbrennungsflächen mit Millimeterpapier das Verhältnis zwischen Verbrennungsfläche und Gesamtoberfläche des Körpers bei ausgedehnten Verbrennungen festzustellen 17 Suppl. 120.

— größere Tiere histologisch in toto zu konservieren (durch Injektion der Konservierungsflüssigkeit in die Gefäße) 29, 435.

— um wasserreiche Futtermittel, wie Grünfutter, oder Rückstände der Zuckerfabrikation durch Einsäuren in Gruben zu konservieren 19 Suppl. 93.

Methoden, analytisch - chemische 17 Suppl. 121.

— komparative und exakte in der Naturwissenschaft 25, 330.

— Planktologie 25, 319.

— phylogenetische, Bedeutung ders. für die Erforschung lebender Wesen (Rede) 8, 56.

— zweckmäßige, bei pathologischen Sektionen 15 Suppl. 39.

Methyläther, monochlorcrotonsaurer 5, 89.

Methylätheracetat 1, 154.

Methyläthervaleral 1, 156.

Methyl-di-acetsäure, Zusammensetzung 3, 27.

Methylen, äthylen-di-methylen-carbonsaures 2, 403.

— Methylen-di-methylen-carbonsaures 3, 34.

Methylenblau, Färbung der lebenden Zellsubstanz durch dass. 24, 300.

Methylen-di-methylen-carbonsäure, Zusammensetzung 3, 27; Salze ders. 3, 32.

Methylgrün, kombiniert mit Karmin oder Säurefuchsin als Färbungsmittel bei Spermatogenese 30, 414.

Metopidia lepadella, Beschreibung 19, 59.

Michelis, Stellung dess. zur Entwicklungsgeschichte (Kritik von Haeckel) 10 Suppl. I, 85.

Micrasterias rotata, Bewegung, Einfluß des Lichtes auf dies. 22, 329; der Schwerkraft und des Substrates 22, 339.

Micrococcidium caryolyticum, ein kernfressender Parasit aus Darm und Hodenzellen von Salamandra maculosa 28, 324.

Microlepidoptera, Palpus maxillaris, spezielle Untersuchung an 18 Arten ders. 18, 128.

Mieromere, Abschnürung ders. bei den Eiern von Cycas cornea 28, 218.

Micrometer-Mikroskop 12 Suppl. 11.

Microniscus fuscus bei Desterro (Brasilien) 6, 65.

Microphon 12 Suppl. 83.

Microps, Brustgürtel 7, 280.

Miopteryginen, die echten beißenden Mandibeln niederer 18, 755.

— primitive Mundteilverhältnisse der niederen M. 18, 757; der höheren 18, 760.

— über die durch ihre Mundteile gegebenen Hinweise auf die natürlichen Verwandtschaftsbeziehungen der Lepidopteren zu anderen Insektenordnungen 18, 796.

Miopteryx, Mandibeln 18, 755; die übrigen, primitiven Mundteilverhältnisse 18, 757.

Miopteryx purpurella, Maxillentaster 18, 128.

Miopyle, Eier von Ascaris megalocephala 22, 699.

— Eier von Cycas cornea 28, 209.

— Lage ders. für den Eintritt des Pollenschlauches 14, 536.

Microscop, Spektralapparat dess. 5, 459.

Microscope, über neue 20 Suppl. 107.

Microscopierlampe von Siemens, Demonstration 18 Suppl. 5.

Miosomen, Eier von Ascaris megalocephala 22, 762.

— Hodenzellen des Salamanders 29, 303.

Microsporen der Gregarinen 18, 729.

Microstomiden, Prolifikation 28, 378.

— Regeneration: Augen 28, 390; Gehirn 28, 387; Geruchsorgan 28, 389; Pharynx 28, 392.

— Ringfurchenbildung und Ablösung 28, 400.

— Vergleich der Vorgänge bei der Prolifikation mit denen der Entwicklungsgeschichte 28, 401.

Microtom, ein neues 14, 193.

Midas oedipus, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 3.

Mikro- s. **Micro-**.

Milchdrüsen s. a. **Mammarorgane**.

— die beiden Typen ihrer Papillen 7, 209.

— Drüsenfeld 7, 204.

— Entwicklung ders. beim Menschen und bei Wiederkäuern 7, 176.

— Papille ders. bei verschiedenen Säugtieren 7, 204.

— Uebereinstimmung der ersten Anlage beim Menschen und beim Rinde 7, 204.

Milchgebiß s. a. **Dentition**, **Gebiß**, **Zähne**.

— Phociden 28, 97.

— Walroß, Trichechus rosmarus 28, 80.

— Zahnwale 26, 472.

Milchsäure, Einfluß ders. auf die Flimmerbewegung 4, 363.

Miliola obesa, Kern ders. 10, 46.

Milioliden, Kammerung 10, 45.

— Kern ders. 10, 45.

Milport, Vorkommen von Tanais vitatus daselbst 5, 293; der Bodotria- und Cuma-Arten 5, 55.

— vorkommende Pycnogoniden-Arten 5, 139.

Milvus, Becken 6, 190.

Mimaesophilus (Pterophorus) pterodactylus, Maxillentaster 18, 135.

Mimikry, Allgemeines 10, 1.

— der Pieriden mit Heliconiden 10, 4.

Mimosa pudica, Bestimmung des statischen Moments ders. 29, 420.

— Blattgelenke, Einfluß der Bewegungshemmung auf die Arbeitsleistungen ders. 29, 417.

— Kraftaufwand bei der Bewegung der Blätter 29, 419.

Mineral, einfach-blättriges und faseriges des Ehrenbergs bei Ilmenau 10, 74.

— glasiges, des Ehrenbergs bei Ilmenau 10, 74.

Minoa euphorbiata, Maxillentaster 18, 152.

Mischung, geschlechtliche, Abhängigkeit ders. von der Zahl der ♂ 17, 831.

Mißbildung bei Süßwasserschnecken 9, 221.

Mißbildungen an der Krone von Encrinurus gracilis 20, 20.

— Batrachierlarven 7, 142.

— Geschichte und Statistik ders., Erklärungen ihrer Entstehung 7, 152.

— Sexualverhältnis 17, 768.

Mitrocoma annae, Austritt der Eier 2, 100.

Mitrocoma annae.

— bei Nizza 1, 327.
 — nov. gen. nov. spec., Diagnose 1, 332.

Mittellamelle des Mantelrandes der Mytilaceen 24, 599.

Mittelmeer, Acraspeden-Arten dess. 14 Suppl. 69.

Mittelsalze zur Wirkung ders. auf den Darmkanal 20 Suppl. 24.

Mizellartheorie des Protoplasmas 28, 66.

Mobilität und Sensibilität der Asteriden, Ophiuren und Crinoiden 20 Suppl. 99.

Modiola barbata, Epicuticula am Mantelrand 27, 200.

— Mantelrand ders. 24, 606.

Modiola hirudiniformis und ihre Schichten im oberen Röt im östlichen Thüringen 26, 73.

Mogador, Bevölkerung 3, 325.

— Flora 3, 326.

Molaren s. a. Backenzähne, Bezahnung, Dentition, Zähne.

— Anlage ders. bei Geleopithecus 30, 637.

Moleculartheorie des Protoplasmas 10, 420.

Moleküle des Protoplasmas 10, 422.

Molekülverbindungen im allgemeinen 10 Suppl. II, 128.

Mollusca, Befruchtung bei ders. 24, 354.

— Beziehungen der Polycladen zu ihnen 25, 507.

— Bildung des Mesoderms, Vergleich mit anderen Tiergruppen 10, 350.

— Bildungsweise der Gewebe u. Organe 15, 7.

— Blutgefäßsystem und Leibeshöhle 15, 12.

— Centralnervensystem ders., makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 384.

— discoidale Furchung 9, 461.

— Eifurchung und Gastrula 9, 460.

— Entwicklungsgeschichte, Verschiedenheit ders. von der der Chaetognathen 15, 17.

— Flimmerbewegung ders. 4, 434.

— Gastrula 8, 17.

— inäquale Furchung 9, 460.

— Individualität ders. 12, 20.

— Keimblätter 15, 7.

— Lanzarote 3, 323.

— Mesenchym 15, 8.

— Muskelfasern ders. 2, 37.

— Muskulatur, Entstehungsweise 15, 8.

— Nervensystem, Entstehungsweise 15, 16.

— Plankton 25, 277.

— primordiale Furchung 9, 460.

— Radula, Geschichtliches über dies.

Mollusca.

30, 352; Entwicklung ders. bei Paludina vivipara 30, 356.

— Schizocoel 15, 13.

— Stammesverwandschaft ders. 25, 480.

— Untersuchung ihrer Gewebe im polarisierten Lichte 2, 54.

— Untersuchungen über den Mantelrand verschiedener Muschelfamilien 24, 549.

— Urkeimzellen (Ureier) und ihre Bedeutung 21, 527.

— Verwandschaft mit den Brachiopoden 15, 41.

— Westküste Norwegens 19, 784.

Molybdänsäure und Phosphorchlorid 7, 116.

— Verbindungen ders. mit Thallium-oxidul 4, 36.

Monas (Protomonas) amyli, Schwärmsporenbildung 4, 69.

Moner und **Monerula** 9, 478.

Moneren, Beschreibung neuer Arten 4, 71.

— I. Protisten-Gruppe mit Aufzählung der Gattungen 4, 117.

— Monographie ders. 4, 64.

— Nachträge zur Monographie ders. 6, 23.

— System und Diagnosen aller Genera und Arten (1868) 4, 129.

— systematisches Verzeichnis aller bis 1871 beobachteten.

— und Diatomeen 4, 127.

— und Flagellaten 4, 127.

— und Labyrinthulaceen 4, 127.

— und Myxomyceten 4, 128.

— und Protoplasten 4, 128.

— und Rhizopoden 4, 126.

— und Urzeugung 6, 37.

— vergleichende Morphologie ders. 4, 123.

Monerula, phylogenetische Bedeutung ders. als echte ontogenetische Entwicklungsstufe 9, 478.

— und Moner 9, 478.

Monhystera filiformis 23, 71.

Monhystera villosa 23, 71.

Monisten in der Entwicklungslehre 10 Suppl. I, 6.

Monitor elegans, Wirbelsäule 3, 399.

Monitor bengalensis, Wirbelsäule 3, 399.

Monocera rattus, Beschreibung 19, 48.

Monochlor-äthoxyl-Aether 6, 222.

Monochloräthylenchlorid und Natriumalkoholat 7, 373.

Monochlorcrotonsäure und ihre Salze 5, 82.

Monochlor-diäthoxyl-Aethan, Darstellung dess. 10 Suppl. II, 67.
Monochlorquartenylsäure 6, 563.
Monochlortetracrylsäure 6, 564.
Monocotyledonen, Adentivknospen 10, 479.
 — Embryosäcke 11, 459.
 — Embryosackentwicklung 14, 96.
 — Parasiten in den Wurzeln ders. 17, 533.
 — Pollenkörner 11, 450; 13, 6.
Monocensäure, über die wahrscheinliche Natur der aus ihnen durch Alkalien entstehenden Säuren 1, 495.
Monocystis agilis, Vorkommen im Lumbricus 18, 721.
Monocystis cristata, Vorkommen im Lumbricus 18, 719.
Monocystis cuneiformis, Vorkommen im Lumbricus 18, 721.
Monocystis magna, Vorkommen im Lumbricus 18, 718.
Monocystis minuta, Vorkommen im Lumbricus 18, 722.
Monocystis porrecta, Vorkommen im Lumbricus 18, 719.
Monodon monoceros, Bezeichnung des Embryos 26, 484.
Monogonie, Characteristicum der Proctisten 4, 120.
Monographie, Chaetognathen 14, 196.
 — der in Thüringen vorkommenden Arten der Hymenopteren-Gattung *Bombus* mit einer allgemeinen Einleitung in dieses Genus 12, 303.
 — Moneren 4, 64.
Monohydrat der Oxalsäure, neue Bildung ders. 1, 244.
Monohydroxyl-Phosphorsäure u. Phosphorpentachlorid 7, 382.
Mononatriumglycolat, Einwirkung von einfach-essigsaurem Glycoläther auf dass. 3, 15; 4, 19.
Mononchus muscorum und *papillatus* aus der Umgebung von Jena 23, 73.
Monophyidae, Diagnose der Familie und der Genera dieser Familie 22, 33.
Monopylaria, Diagnose der Ordnung, der 5 Familien und 317 Gattungen dieser Radiolarien-Ordnung 15, 423.
Monorhonia, Echinodermen mit nur einem Gonadenpaar 30, 403.
Monorhiza haeckelii (*Pseudorhiza* h.) nov. gen., nov. spec. aus dem St. Vincent-Golf, Beschreibung, Diagnose, erwachsene Form 20, 614; Jugendform 20, 624.
Monosiphonien, die monogastrischen Siphonophoren 22, 21.
Monosulfacetsäure, Bildung ders. 1, 470.
 — Salze ders. 1, 474.

Monosulfacetsäure.
 — zur Kenntniss ders. 2, 466.
Monosulfacetsäure-Aethyläther 1, 477.
Monosulfacetamid, das Amid einer schwefelhaltigen Säure 1, 238.
Monosulfodiacetamid, Formel dess. 2, 467.
Monotis albertii in der Tenuisbank im östlichen Thüringen 26, 19.
Monotones Plankton 25, 291.
Monotremata Episternalknochen 1, 177.
 — Furchung 9, 472.
 — Milchdrüsen 7, 212.
 — Morphologie des Hand- und Fußskelettes 19 Suppl. 86.
 — Os intermedium tarsi 17 Suppl. 77.
 — phylogenetische Bedeutung ihrer Integumentalgebilde 29, 216.
 — Vorkommen von Schuppen und Schuppenrudimenten bei dens. 29, 163.
Monotropa, Zellteilung 11, 516.
Monoxydhydrat, einfach zusammengesetztes 2, 217.
Monstra, Geschichte und Statistik ders., Erklärungen ihrer Entstehung 7, 152.
Moose, Generationswechsel ders. 8, 70.
Morbilität bei Typhus im Zusammenhang mit den Grundwasserschwan- kungen 4, 26.
Morbus Addisonii als Todesursache 2, 429.
 — ein Fall ders. mit Nebennieren- erkrankung 1, 479.
Mormyridae Afrikas 13, 422.
Morphium, Einfluß dess. auf die in Vorbereitung zur Teilung begriffenen Eier 20, 203, 480.
Morphium hydrochloricum, Einfluß dess. auf die Geschlechtsprodukte vor der Befruchtung auf die Eier 20, 140, 480; auf die Samenfasen 20, 164, 480.
Morphographie, Blutgefäßverzweigungen und -verbindungen 12, 211.
Morphologie, Ascidien 7, 74.
 — Bojannus'sches Organ der Muscheln 24, 259.
 — bilaterale Wimperschnüre der Echinodermenlarven 24, 16.
 — Centralspindel 28, 469.
 — comparente und exakte Methoden in ders. 25, 330.
 — Entwicklung und Aufgabe ders., historischer Ueberblick, 18, 1; Resultate 18, 12.
 — funktionelle Anpassung, Beiträge dazu, Thatsachen 16, 358; Theorie ders. 16, 399.
 — Genus *Acentropus*, speziell der Mundteile seiner Arten 18, 766.
 — Hand- und Fußskelett 19 Suppl. 84.

Morphologie.

— historischer Ueberblick über die Entwicklung ders. 18, 1.

— Orientierung und Abteilungen ders. 18, 39.

— Radiolarien aus der Tripoli von Caltanissetta 24, 473.

— Schmetterlinge, Beiträge zu ders. 18, 751.

— Schmetterlingsmundteile 19 Suppl. 19.

— sekundär reduzierter Schmetterlingsmundteile 18, 778.

— Skizzierung ihrer Resultate 18, 1.

— vergleichende der Moneren 4, 123; der Zellteilung, Versuch einer solchen 29, 323.

— Verhältnis ders. zur Physiologie 18, 37.

Morphontogenie. Keimesgeschichte der Formen 10 Suppl. I, 95.

Morphophylie. Stammesgeschichte der Funktionen 10 Suppl. I, 95.

Mortalität an Heotyphus von 1862 bis 1866 im Landkrankenhaus in Jena 4, 480; Inkubationsdauer 4, 487; Symptome 4, 487.

Morula, phylogenetische Bedeutung ders. als ontogenetische Entwicklungsstufe 9, 487.

— und Synamoebium 9, 487.

Morulin als Substanz des Gregarinenkörpers 27, 331.

Morulit, Gregarina bergi 27, 294.

— im Kern der Gregarina statirae 27, 269.

Morus alba, stärkeführende Zellen 16, 347.

Mosaikschalen als Gerüstbildungstypus 26, 389; Befunde 26, 389; Erklärungsversuch 26, 393.

— Süßwasserrhizopoden 26, 389.

Motacillidae, Episternum 2, 24.

Motorische Nerven, Endigung ders. bei Trichodes (Käfer) 1, 322.

Möven s. Laridae.

Mucindrüsen am Mantelrand der Arcaceen 24, 566; der Lucinacea 27, 7;

der Tellinaceen 27, 101; der Unionaceen 24, 626; der Veneriden und Petricolliden 27, 76.

— am Siphon der Pholaceen 27, 169.

— an den Siphonen der Myaceen 27, 123.

Mucinzellen am Mandelrand der Cardiden und Glossiden 27, 33.

Mucosa pneumatica, Grundgewebe ders. im Humerus der Vögel 11, 540.

Mülleria spec. von Ceylon 18, 379.

Müller'sche Gänge bei Ichthyophis glutinosus, Entwicklung ders. 26, 121, 144.

Multiplikation der Organe bei Siphonophoren 22, 12.

Mund, Anlage dess. bei Synapta digitata 22, 214.

— Bildung dess. bei Geryonia fungiformis 7, 483.

— Ceratodus forsteri 18, 487.

— Dipnoer 18, 487.

— Entwicklung bei Sagitten 14, 282.

— Lepidosiren paradoxa 18, 487.

— Protopterus annectens 18, 487.

Mundarme der Rhizostomen und ihre Anhangsorgane 15, 243.

Mundborsten, Wirkungsweise ders. bei Pflanzenläusen 25, 372.

Mundfüßchen, Ophiuren 23, 258.

— reguläre Seigel 21, 132.

Mundgliedmaßen, Anlage ders. bei Tanais 5, 295.

— Umwandlung ders. aus Schwimmorganen bei Krebsen 6, 108.

Mundhöhle, Proneomenia sluiteri 27, 498.

Mundöffnung, Anlage ders. bei Unio pictorum 10, 366.

— (Zellmund), Ciliaten 7, 547.

— Entwicklung ders. bei Lungenschnecken des Süßwassers 9, 203.

— Spongien 4, 232.

— Verschwinden der primären und Auftreten der sekundären beim Embryo von Unio pictorum 10, 380.

Mundorgane, Entwicklung ders. bei Paludina vivipara 30, 359.

Mundscheibe, Actinien 13, 474, 566.

— Cephalodiscus dodecalophus 25, 2.

Mundschild, Auricularia von Synapta digitata 22, 204.

Mundteile, Acentropus-Arten, Morphologie ders. 18, 766.

— Calotermes rugosus 9, 247.

— primitive der Micropteryginen, der höheren 18, 760; der niederen 18, 757.

— Schmetterlinge, Morphologie ders. 18, 751; 19 Suppl. 19.

— Tinea pellionella 18, 762.

— Tineola biseliella 18, 762.

Mundwerkzeuge, Anlage ders. bei Daphnien 5, 284.

— Entwicklung ders. bei Cumaceen 5, 58.

Murex brandoris, Rüsselapparat ders. 28, 120.

Murex erinaceus, Rüsselapparat ders. 28, 119.

Murex trunculus, Rüsselapparat ders. 28, 120.

Muriceidae, Rüsselapparat ders. 28, 120.

Muriden, Schuppen des Schwanzes und der Füße, Entwicklung ders. 30, 604.

Murrocyteen, Plankton 25, 260.

Mus (mehrere Arten), Episternalknochen 1, 179.

Mus barbarus aus Kamerun, Entwicklung von Schuppen und Haaren am Schwanz und an den Füßen ders. 30, 608.

Mus decumanus, Entwicklung der Schuppen am Schwanz und an den Füßen ders. 30, 604.

Mus musenoides aus Bismarckburg (Togo), Entwicklung der Schuppen und Haare am Schwanz und an den Füßen ders. 30, 608.

Mus rattus, Entwicklung der Schuppen und Haare am Schwanz und an den Füßen ders. 30, 608.

Musea vomitoria, Endigungsweise der Nerven in den Muskelfasern 2, 48.

Muschelbrecie im östlichen Thüringen 26, 31.

Musclepa glareola, Nasenhöhle und Nasenmuscheln 7, 15.

Musculi s. a. **Musculus**, Muskeln u. s. w.

Mm. adductores, Selachier 30, 135.

Mm. adductores arcus branchialis secundi, tertii, quarti et quinti, Haie und Rochen 30, 114.

Mm. adductores arcuum branchialium, *Acipenser sturio* 12, 478.

— *Chimaera monstrosa* 12, 448.

Mm. adductores arcuum visceralium, *Acanthias vulgaris* 8, 445.

— *Heptanchus cinereus* 8, 445.

— *Scymnus lichia* 8, 445.

Mm. arenales dorsales, Selachier 30, 135.

Mm. coraco-arenales, *Acanthias vulgaris* 8, 451.

— *Acipenser sturio* 12, 480.

— *Heptanchus cinereus* 8, 448.

— *Scymnus lichia* 8, 452.

— Selachier 30, 128.

Mm. genio-hyoidei, *Chamaeleon* 29, 254.

Mm. hyoglossi, *Chamaeleon* 29, 263.

Mm. interarenales, *Acanthias vulgaris* 8, 442.

— *Heptanchus cinereus* 8, 441.

— *Scymnus lichia* 8, 442.

— Selachier 30, 132.

Mm. interarenales arcus branchialis primi, Haie und Rochen 30, 108.

Mm. interarenales arcus branchialis secundi, tertii et quarti, Haie und Rochen 30, 113.

Mm. interarenales dorsales, *Teleostier* 12, 508.

Mm. interarenales ventrales, *Acipenser sturio* 12, 478.

— *Teleostier* 12, 517.

Mm. interbasales, Selachier 30, 135.

Mm. interbranchiales, *Acanthias vulgaris* 8, 418.

— *Acipenser sturio* 12, 476.

— *Chimaera monstrosa* 12, 447.

— *Heptanchus cinereus* 8, 407.

— *Scymnus lichia* 8, 426.

Mm. interbranchiales arcus branchialis secundi, tertii et quarti, Haie und Rochen 30, 113.

Mm. labiales, *Chimaera monstrosa* 12, 443.

Mm. levatores arcuum branchialium, *Acipenser sturio* 12, 477.

— *Teleostier* 12, 505.

Mm. operculares, *Teleostier* 12, 503.

Mm. pronatores quadrati, Messungen über Länge und Verkürzungen dess. 16, 378.

Mm. serratici postici, Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 411.

Musculus s. a. **Musculi**, Muskeln u. s. w.

M. abdomini-scapularis, ungeschwänzte Amphibien 7, 303; 8, 200.

M. abductor digiti V, Varietäten dess. 16, 372.

M. abductor hallucis, Varietäten dess. 16, 371.

M. abductor pollicis longus cum brevi biverter, Varietäten dess. 16, 374.

M. accelerator linguae, *Chamaeleon* 29, 256.

M. adductor arcus palatini, *Teleostier* 12, 500.

M. adductor arcus visceralis primi, Haie und Rochen 30, 109.

M. adductor brevis pollicis, Varietäten dess. 16, 372.

M. adductor hyomandibularis, *Teleostier* 12, 502.

M. adductor mandibulae, *Acipenser sturio* 12, 472.

— *Chimaera monstrosa* 12, 442.

— Haie und Rochen 30, 87.

— *Teleostier* 12, 489.

M. auctonaeus, Amphibien, geschwänzte 7, 276; ungeschwänzte 7, 313; 8, 220.

— Schildkröten 8, 274.

M. annularis, *Petromyzonten* 9, 41.

M. annulo-glossus, *Petromyzonten* 9, 42.

M. attollens glandulae thyreoideae, Varietäten dess. 16, 371.

M. basilaris, *Petromyzonten* 9, 45.

M. basi-scapularis (levator scapulae), Amphibien, geschwänzte 7, 265; ungeschwänzte 7, 298.

— (levator scapulae inferior), ungeschwänzte Amphibien 8, 191.

M. biceps, Lage zum Nerven 3, 259.

- M. biceps brachii**, Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 413.
— (coraco-antebrachialis), Schildkröten 8, 262.
— Varietäten dess. 16, 376.
- M. biceps femoris**, Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 415.
- M. biventer cervicis**, Insertion an Fascien 15, 391.
- M. brachialis inferior**, geschwänzte Amphibien 7, 272.
— (humero-antebrachialis inferior), Schildkröten 8, 264.
- M. brachialis internus**, Insertion an Fascien 15, 392.
— Lage zum Nerven 3, 259.
— Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 413.
- M. brachioradialis**, Insertion an Fascien 15, 393.
- M. branchio-mandibularis**, Acipenser sturio 12, 479.
- M. capiti-dorso-scapularis** (cucullaris), Amphibien, geschwänzte 7, 263; ungeschwänzte 7, 295.
- M. capiti-plastralis** (sternocleidomastoideus), Schildkröten 8, 243.
- M. capiti-scapularis**, ungeschwänzte Amphibien 8, 189.
- M. collo-scapularis** (levator scapulae), Schildkröten 8, 246.
- M. columellaris**, Clausilia bidens 2, 37.
— Helix lapicida 2, 39.
- M. constrictor arearum visceralium**, Schachier 8, 406; 30, 134.
- M. constrictor superficialis**, Acanthias vulgaris 8, 413.
— Acipenser sturio 12, 468.
— Chimaera monstrosa 12, 438.
— Heptanchus cinereus 8, 407.
— Scymnus lichia 8, 422.
- M. constrictor superficialis dorsalis I**, Haie und Rochen 30, 92.
- M. constrictor superficialis II**, Haie und Rochen 30, 99.
- M. constrictor superficialis III**, Haie und Rochen 30, 105.
- M. constrictor superficialis IV—VII**, Haie und Rochen 30, 112.
- M. copulo-copularis**, Myxine glutinosa 9, 22.
- M. copulo-ethmoidalis**, Myxine glutinosa 9, 17.
- M. copulo-glossus obliquus**, Petromyzonten 9, 51.
- M. copulo-glossus profundus**, Myxine glutinosa 9, 19.
- M. copulo-glossus rectus**, Petromyzonten 9, 51.
- M. copulo-glossus superficialis**, Myxine glutinosa 9, 18.
- M. copulo-palatinus**, Myxine glutinosa 9, 27.
- M. copulo-quadratus profundus**, Myxine glutinosa 9, 28.
- M. copulo-quadratus superficialis**, Myxine glutinosa 9, 28.
- M. copulo-tentaculo-coronarius**, Myxine glutinosa 9, 17.
- M. coraco-antebrachialis** (biceps brachii) Schildkröten 8, 262.
- M. coraco-brachialis**, Chimaera monstrosa 12, 451.
— Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 413.
— Verlauf der Nerven 3, 260.
- M. coraco-brachialis brevis**, ungeschwänzte Amphibien 8, 210.
- M. coraco-brachialis brevis externus**, Schildkröten 8, 259.
- M. coraco-brachialis brevis internus**, Schildkröten 8, 260.
— ungeschwänzte Amphibien 7, 308.
- M. coraco-brachialis longus**, ungeschwänzte Amphibien 8, 209.
- M. coraco-brachialis longus u. brevis**, Amphibien, geschwänzte 7, 271; ungeschwänzte 7, 307.
- M. coraco-hyoideus**, Chimaera monstrosa 12, 451.
- M. coraco-mandibularis**, Chimaera monstrosa 12, 449.
- M. coraco-radialis proprius**, Amphibien, geschwänzte 7, 269; ungeschwänzte 7, 306; 8, 208.
- M. cranio-hyoideus**, Myxine glutinosa 9, 30.
- M. cucullaris** (capiti-dorso-scapularis), Amphibien, geschwänzte 7, 263; ungeschwänzte 7, 295; 8, 189.
— Insertion an Fascien 15, 391.
— Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 411.
- M. deltoidens** (scapulo-procoraco-plastro-humeralis), Schildkröten 8, 267.
- M. depressor auriculae**, Krokodile 24, 637.
- M. depressor rostri**, Haie und Rochen 30, 98.
- M. digastricus max. inf.**, Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 412.
- M. dorsalis scapulae**, Amphibien, geschwänzte 7, 275; ungeschwänzte 7, 312; 8, 216.
- M. dorso-humeralis** (latissimus dorsi), Amphibien, geschwänzte 7, 274; ungeschwänzte 7, 310; 8, 214.
- M. episterno-cleido-acromio-humeralis**, ungeschwänzte Amphibien 7, 309; 8, 211.
- M. ethmoideo-nasalis**, Myxine glutinosa 9, 14.

- M. extensor brevis digiti II**, Varietäten dess. 16, 370.
- M. extensor brevis hallucis**, Varietäten dess. 16, 371.
- M. flexor carpi ulnaris**, Insertion an Fascien 15, 393.
- M. flexor digitorum communis**, Varietäten dess. 16, 373.
- M. flexor pollicis longus**, Varietäten dess. 16, 373.
- M. gastrocnemius**, Varietäten dess. 16, 371.
- M. genio-ceratoidei**, Chamaeleon 29, 254.
- M. genio-glossi**, Chamaeleon 29, 254.
- M. genio-hyoideus**, Amphibien und Reptilien 21, 31.
— Teleostier 12, 514.
- M. gluteus maximus**, Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 414.
- M. gracilis**, Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 416.
- M. humero-antibrachialis inferior** (brachialis inferior), geschwänzte Amphibien 7, 272.
— Schildkröten 8, 264.
- M. hyo-branchialis**, Petromyzonten 9, 50.
- M. hyo-copulo-glossus**, Myxine glutinosa 9, 18.
- M. hyo-copulo-palatinus**, Myxine glutinosa 9, 27.
- M. hyo-glossus**, Amphibien und Reptilien 21, 37.
— Petromyzonten 9, 50.
- M. hyo-hyoideus**, Teleostier 12, 514.
- M. hyo-hyoideus anterior**, Petromyzonten 9, 48.
- M. hyo-hyoideus posterior**, Petromyzonten 9, 48.
- M. hyoideus superior u. inferior**, Chimaera monstrosa 12, 445.
- M. hyomandibulari-glossus**, Petromyzonten 9, 50.
- M. hyomandibulari-semiannularis**, Petromyzonten 9, 44.
- M. interbranchialis arcus branchialis primi**, Haie und Rochen 30, 107.
- M. intermandibularis**, Teleostier 12, 513.
- M. interosseus manus dors. II**, Varietäten dess. 16, 370.
- M. interseapularis**, ungeschwänzte Amphibien 7, 296; 8, 191.
- M. lacerti fibrosi brachii**, Varietäten dess. 16, 371.
- M. latissimus dorsi**, Amphibien, geschwänzte 7, 274; ungeschwänzte 7, 310.
— Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 410.
- M. latissimus dorsi**.
— (dorso-humeralis), ungeschwänzte Amphibien 8, 214.
— (testo-humeralis dorsi), Schildkröten 8, 265.
- M. levator anguli oris**, Chimaera monstrosa 12, 441.
- M. levator arcus palatini**, Teleostier 12, 498.
- M. levator auriculae**, Krokodile 24, 637.
- M. levator glandulae thyreoideae**, Varietäten dess. 16, 373.
- M. levator hyomandibularis**, Haie und Rochen 30, 98.
- M. levator labii superioris**, Haie und Rochen 30, 84.
- M. levator maxillae superior**, Acanthias vulgaris 8, 420.
— Haie und Rochen 30, 90.
— Heptanchus cinereus 8, 407.
— Scymnus fuchsia 8, 427.
- M. levator rostri**, Haie und Rochen 30, 97.
- M. levator scapulae**, Insertion an Fascien 15, 391.
— Varietäten dess. 16, 371.
— (basi-scapularis), Amphibien, geschwänzte 7, 265; ungeschwänzte 7, 298.
— (collo-scapularis), Schildkröten 8, 246.
- M. levator scapulae inferior** (basi-scapularis), ungeschwänzte Amphibien 8, 191.
- M. lingualis proprius**, Petromyzonten 9, 55.
- M. longitudinalis linguae**, Myxine glutinosa 9, 23.
— Petromyzonten 9, 52.
- M. mylohyoideus**, Amphibien u. Reptilien 21, 20.
— Chamaeleon 29, 253.
- M. mylo-pectori-humeralis**, ungeschwänzte Amphibien 8, 198.
- M. nasalis**, Myxine glutinosa 9, 14.
- M. obliquus anterior**, Petromyzonten 9, 40.
- M. obliquus inferior**, Haie u. Rochen 30, 78.
- M. obliquus posterior**, Petromyzonten 9, 40.
- M. obliquus superior**, Haie u. Rochen 30, 80.
- M. occipiti-suprascapularis** (rhomboides anterior), ungeschwänzte Amphibien 7, 300; 8, 192.
- M. omo-hyoideus**, Amphibien und Reptilien 21, 28.
— Chamaeleon 29, 262.
- M. opercularis**, Acipenser sturio 12, 475.

- M. orbicularis oculi**, Insertion an Fascien 15, 391.
- M. orbicularis palpebrarum**, Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 412.
- M. palato-coronarius**, *Myxine glutinosa* 9, 16.
- M. palato-ethmoidalis profundus**, *Myxine glutinosa* 9, 15.
- M. palato-ethmoidalis superficialis**, *Myxine glutinosa* 9, 15.
- M. palmaris longus**, Varietäten dess. 16, 372, 373.
- M. pectoralis**, Amphibien, geschwänzte 7, 268; ungeschwänzte 7, 304, 8, 200. — Schildkröten 8, 251.
- M. pectoralis major**, Fehlen der Portio sternocostalis dieses Muskels an der rechten Seite eines jungen Mannes 20 Suppl. 148.
- Insertion an Fascien 15, 392.
- Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 412.
- M. pectori-scapularis internus**, geschwänzte Amphibien 7, 268.
- M. perpendicularis**, *Myxine glutinosa* 9, 24.
- M. petroso-suprascapularis** (levator scapulae), ungeschwänzte Amphibien 7, 299.
- (levator scapulae superior), ungeschwänzte Amphibien 8, 192.
- M. pharyngeus**, Petromyzonten 9, 56.
- M. pharyngeus posterior**, Petromyzonten 9, 58.
- M. pharyngeus transversus**, Teleostier 12, 521.
- M. pharyngo-areolaris**, Teleostier 12, 520.
- M. pharyngo-clavicularis**, Teleostier 12, 522.
- M. pharyngo-hyoideus**, Teleostier 12, 520.
- M. procoraco-humeralis**, geschwänzte Amphibien 7, 272.
- M. pronator teres**, Insertion an Fascien 15, 392.
- M. protractor arenum brachialium**, *Chimaera monstrosa* 12, 149.
- M. protractor hyomandibularis**, *Acipenser sturio* 12, 473.
- M. psoas minor**, Insertion an Fascien 15, 413.
- M. quadrato-palatinus**, *Myxine glutinosa* 9, 15.
- M. radialis internus**, Varietäten dess. 16, 372.
- M. rectus**, Haie und Rochen 30, 77.
- M. rectus abdominis**, Insertion an Fascien 15, 391, 411.
- M. rectus anterior**, Petromyzonten 9, 39.
- M. rectus femoris**, Insertion an Fascien 15, 393.
- M. rectus inferior**, Petromyzonten 9, 39.
- M. rectus lateralis**, Haie und Rochen 30, 81.
- M. rectus posterior**, Petromyzonten 9, 39.
- M. rectus superior**, Petromyzonten 9, 39.
- M. retractor hyomandibularis**, *Acipenser sturio* 12, 474.
- M. rhomboidens anterior**, ungeschwänzte Amphibien 7, 300.
- (occipiti-suprascapularis), ungeschwänzte Amphibien 8, 192.
- M. rhomboidens major**, Varietäten dess. 16, 373.
- M. sartorius**, Frösche, elektrische Reizung dess. 8, 287; Reizung durch den konstanten Strom 4, 295.
- Insertion an Fascien 15, 393.
- Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 415.
- M. scapulo-humeralis profundus anterior**, ungeschwänzte Amphibien 8, 217.
- M. scapulo-humeralis profundus posterior**, ungeschwänzte Amphibien 8, 219.
- M. scapulo-procoraco-humeralis** (deltoideus), Schildkröten 8, 267.
- M. semiannularis**, Petromyzonten 9, 44.
- M. semimembranosus**, Insertion an Fascien 15, 393.
- M. semitendinosus**, Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 415.
- M. serratus** (testo-scapularis), Schildkröten 8, 247.
- M. serratus infimus** (thoraci-scapularis), ungeschwänzte Amphibien 8, 193.
- M. serratus magnus** (thoraci-scapularis), Amphibien, geschwänzte 7, 266; ungeschwänzte 7, 301.
- M. serratus magnus superior** mit **rhomboidens posterior** (thoraci-suprascapularis), geschwänzte Amphibien 7, 302.
- M. serratus medius** (thoraci-suprascapularis inferior), ungeschwänzte Amphibien 8, 195.
- M. serratus posticus**, Varietäten dess. 16, 372.
- M. serratus supremus** mit **rhomboidens posterior** (thoraci-suprascapularis superior), ungeschwänzte Amphibien 8, 196.
- M. spinoso-copularis**, Petromyzonten 9, 43.
- M. spinoso-semiannularis anterior**, Petromyzonten 9, 42.

- M. spinoso-semiannularis posterior**, Petromyzonten 9, 42.
- M. splenius capitis**, Insertion an Fascien 15, 391.
- M. stapedius**, Entwicklung dess. bei Eidechsenembryonen 24, 648.
— Homologie dess. mit dem Stapes beim Krokodil 24, 632.
— Krokodil 24, 640.
— Säugetiere 24, 646.
- M. sternalis**, Varietäten dess. 16, 370.
- M. sterno-ceratoideus**, Chamaeleon 29, 262.
- M. sternocleidomastoideus**, Insertion an Fascien 15, 391.
— Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 411.
— (capiti-plastralis), Schildkröten 8, 243.
- M. sternohyoideus**, Amphibien und Reptilien 21, 33.
— Chamaeleon 29, 262.
— Teleostier 12, 525.
- M. stylohyoideus**, Amphibien und Reptilien 21, 36.
- M. subcoracoscapularis**, geschwänzte Amphibien 7, 275.
- M. subcutaneus colli**, Innervierung dess. beim Menschen 13 Suppl. II, 128.
- M. subscapularis**, Schildkröten 8, 272.
— ungeschwänzte Amphibien 8, 220.
- M. subspinalis**, Acanthias vulgaris 8, 444.
— Selachier 30, 131.
- M. supracoracoideus**, geschwänzte Amphibien 7, 269.
— Schildkröten 8, 253.
— ungeschwänzte Amphibien 8, 205.
- M. tendino-glossus**, Petromyzonten 9, 55.
- M. tensor fasciae latae**, Säugetiere, Insertion an Fascien 15, 414.
- M. tensor hypotheris**, Varietäten dess. 16, 370.
- M. tentacularis anterior**, Myxine glutinosa 9, 12.
- M. tentacularis posterior**, Myxine glutinosa 9, 12.
- M. tentaculo-ethmoidalis**, Myxine glutinosa 9, 13.
- M. teres major**, Schildkröten 8, 271.
- M. testo-corneoideus**, Schildkröten 8, 249.
- M. testo-humeralis dorsi** (latissimus dorsi), Schildkröten 8, 265.
- M. testo-scapularis** (serratus), Schildkröten 8, 247.
- M. testo-scapulo-procoracoideus**, Schildkröten 8, 245.
- M. thoraci-scapularis** (serratus magnus), Amphibien, geschwänzte 7, 266; ungeschwänzte 7, 301.
- M. thoraci-scapularis**.
— (serratus infimus), ungeschwänzte Amphibien 8, 193.
— (serratus magnus superior mit rhomboideus posterior), ungeschwänzte Amphibien 7, 302.
- M. thoraci-suprascapularis inferior** (serratus medius), ungeschwänzte Amphibien 8, 195.
- M. thoraci-suprascapularis superior** (serratus supremus mit rhomboideus posterior), ungeschwänzte Amphibien 8, 196.
- M. transversus oris**, Myxine glutinosa 9, 13.
- M. trapezius**, Acanthias vulgaris 8, 421.
— Haie und Rochen 30, 112.
— Heptanchus cinereus 8, 411.
— Scymnus lichia 8, 428.
— Teleostier 12, 526.
- M. trapezius profundus**, Chimaera monstrosa 12, 445.
- M. trapezius superficialis** 12, 444.
— Chimaera monstrosa 12, 444.
- M. triceps brachii**, Insertion an Fascien 15, 392.
- M. vastus externus**, Varietäten dess. 16, 372.
- M. velo-hyomandibularis externus**, Petromyzonten 9, 56.
- M. velo-hyomandibularis internus**, Petromyzonten 9, 56.
- M. velo-pharyngeus**, Petromyzonten 9, 55.
- M. velo-quadratus**, Myxine glutinosa 9, 29.
- M. velo-spinalis**, Myxine glutinosa 9, 30.
- Museen**, naturkundliche, Aufgabe und Einrichtung ders. und die Organisation des Muscenwesens 19, 825.
- Museenpflege**, Kolonialtierkunde und Biökographie. Drei Abhandlungen verwandten Inhaltes nebst einer Einleitung in die Biographie der Organismen 19, 790.
- Muskel(n)** s. a. Musculus und Musculi.
— Beckengegend des Kaninchens 2, 70.
— Coelenteraten, Struktur ders. 27, 449.
— des Auges s. Augenmuskeln.
— Entwicklung ders. bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 211; bei Unio pictorum 10, 373.
— Kopfskelett von Petromyzonten 9, 38.
— Mantelrand von Pecten und Spondylus 22, 490.
— menschlicher Darm, Einwirkung von Kali- und Natronsalzen auf dies. 16 Suppl. 15.

Muskel(n).

- Nervendigung in dens. (bei Raupen) 4, 307.
- Ohr und Trommelfell der Krokodile 24, 636.
- quergestreifte von *Pelagia noctiluca* 27, 439.
- Schulter und Oberarm bei Amphibien, geschwänzten 7, 260, ungeschwänzten 7, 292; bei Chelonien 8, 239.
- Skelett, Selbstregulation ihrer morphologischen Länge, Thatsachen 16, 358; Theorie 16, 399.
- spinale, der Selachier, die mit dem Visceralskelett verbunden sind 30, 127.
- Tentakeln am Mantelrand von *Anomia ephippium* 22, 438.
- Uebersicht ders. mit den Fascien, von denen sie normal entspringen oder in denen sie endigen, der Extremitäten 15, 396, des Stammes 15, 394; mit den Fascien, von denen sie variabel entspringen oder in denen sie endigen 15, 401.
- und Fascien 15, 390.
- Variationen ders. zur Selbstregulation ihrer morphologischen Länge, Thatsachen 16, 363; Theorie 16, 399.
- Muskelatrophie**, progressive 12 Suppl. 7.
- Muskelbänder**, Knospen von *Salpa democratica-mucronata* 19, 654.
- Muskelfasern**, *Acridium* 2, 36.
- Arthropoden 2, 27.
- Bau ders. 2, 26.
- Behandlung ders. mit Essigsäure 2, 27.
- *Calosoma sycophanta* 2, 23.
- Carabiden 2, 33.
- *Cetonia aurata* 2, 33.
- *Cordulia metallica* 2, 36.
- *Cyclops quadricornis* 2, 37.
- *Daphnia* 2, 37.
- *Dytiscus marginatus* 2, 34.
- ektodermale, der Ctenophoren 14, 330.
- Endigungsweise motorischer Nerven in dens. (Geschichte und Untersuchung) 2, 41.
- *Forficula minor* 2, 29.
- *Formica rufa* 2, 31.
- glatte, längsgestreifte der Crinoiden 23, 350.
- *Helix arbustorum* 2, 39.
- Infusorien, Entstehung ders. 19, 510.
- Insekten 2, 29.
- Kruster 2, 37.
- *Limax maximus* 2, 39.
- mesenchymatöse und epitheliale der Echiniden 20 Suppl. 135.

Muskelfasern.

- Mollusken 2, 37.
- Ort der Reizung in dens. bei Schließung und Oeffnung des konstanten Stromes 3, 445.
- *Pamphilus nephele* 2, 35.
- Prosobranchier, Struktur ders. 28, 148.
- Reizung ders. durch den konstanten Strom 4, 295.
- *Smerinthus populi* 2, 35.
- spindelige der Crinoiden 23, 352.
- Spinnen 2, 27.
- *Tabanus solstitialis* 2, 35.
- *Tegenaria domestica* 2, 27.
- *Telephorus fuscus* 2, 33.
- Turbellarien 15, 29.
- Muskelgewebe**, anatomische Untersuchungen im Bereiche dess. 2, 26.
- Untersuchung dess. im polarisierten Lichte 2, 55.

Muskelkörner, Flußkrebs, spontan eintretende und durch inducierte Ströme bewirkte Veränderungen in dens. 17, 115.

Muskellamelle, Actinien 13, 488.

Muskelmagen, *Coccygomorphae* 13, 157.

- Cypselomorphae 13, 164.
- Grallae 13, 125.
- Laridae 13, 122.
- Passerinae 13, 168.
- Pelargi 13, 134.
- Pici 13, 162.
- Psittaci 13, 153.
- Pygopoden 13, 109.
- Raptatores 13, 146.
- Rasores 13, 138.
- Ratiten 13, 94.
- Vögel, Versuch einer vergleichenden Anatomie dess. 13, 346.

Muskelnervensystem, Actinien 14, 42.

Muskelreizung, elektrische 8, 281.

Muskelruhe und Gedankenlesen 19 Suppl. 1.

Muskelscheiden, Echinorhynchen, Entstehung ders. 25, 193.

Muskelstreifen, Stentoren 19, 502.

— Vorticellinen 19, 500.

Muskelsystem s. a. Muskulatur.

— Brachiopoda testicardinia 16, 134.

— Leptomedusen 12, 77.

Muskulatur s. a. Musculi, Musculus und Muskelsystem.

- Anneliden, Anordnung und Struktur ders. 15, 48.
- *Ascaris bulbosa* 23, 63; *A. küken-thali* 23, 54.
- Augen, Kiefer und Kiemen der Haie und Rochen, ein Beitrag zur Kenntniss ders. 30, 75.

Muskulatur.

- *Bothriocephalus schistochilos* 30, 15.
- Brust der Insekten 16, 529.
- *Carmarina hastata* 27, 431.
- Cellulosemantel der Tunicaten 7, 51.
- Chaetognathen 14, 236.
- *Chimaera monstrosa* 12, 437.
- Chiton 28, 460: Muskulatur der Schalen 28, 461; des Fußes 28, 463; des Mantels 28, 467.
- Coelenterata 13 Suppl. II, 142.
- Crinoiden 23, 348.
- Echinodermen, Zusammenfassung 23, 367.
- Echinorhynchen 25, 151.
- Entwicklung ders. am Stolo prolifer der Pyrosomen 23, 632.
- Entwicklungsgeschichte ders. bei *Clavelina* 18, 89, 99.
- epitheliale und mesenchymatöse, Allgemeines 15, 94.
- *Forskalia contorta* 27, 395.
- Kehlkopf der Cyclostomen 9, 1; von *Myxine glutinosa* 9, 11.
- Kiemen und Kiefer der Fische 12, 431.
- Lippensaum des Menschen 29, 382.
- Mantel von *Dentalium dentale* 29, 413.
- Mantelrand, *Anomia ephippium* 22, 439; Arcaceen 24, 576; *Dreissensia polymorpha* 27, 25; *Lima* 22, 476; *Lucinacea* 27, 12; *Mytilaceen* 24, 605; *Tellinaceen* 27, 104; *Unionaceen* 24, 626; *Veneriden* und *Petricoliden* 27, 79.
- Mesenchym von *Synapta digitata* 22, 230.
- Ophiuren 23, 283.
- Pedicellarien der Seeigel 21, 94.
- Pharynx der Prosobranchier 28, 143.
- *Proneomenia sluiteri* 27, 486.
- quergestreifte der Echiniden 20 Suppl. 69.
- reguläre Seeigel, glatte und quergestreifte 21, 188.
- Rhizostomen 15, 260.
- Rotatorien 19, 91.
- Rüssel der Prosobranchier 28, 132.
- Schwimmglocken von *Forskalia contorta* 27, 409.
- Siphonen der Myaccen 27, 123; der Pholaceen 27, 169.
- Stachelapparat der Honigbiene 25, 52.
- Stechapparat der Hymenopteren 25, 108.
- *Strongylus arctiens* 23, 67.
- *Taenia solium* 8, 471.

Muskulatur.

- Tentakel am Mantelrand von *Ostrea edulis* 22, 450.
- *Terebellides stroemii* 16, 221.
- Vertebraten, Entwicklungsweise ders. 15, 61.
- Visceralskelett der Cyclostomen, Vergleich mit der der Selachier 9, 80; der einheimischen Amphibien und Reptilien 21, 1: *M. geniohyoideus* 21, 31, *M. hyoglossus* 21, 37, *M. mylohyoideus* 21, 20, *M. omohyoideus* 21, 28, *M. sternohyoideus* 21, 33, *M. stylohyoideus* 21, 36.
- Zunge der Chamaeleonten 29, 253; Mechanik ders. 29, 257.
- Mustela itatsi*** aus Japan, Beschreibung 14, 577.
- Mustela lutreola* L.**, Bemerkungen über den japanischen 18, 666.
- Mustela putorius***, Länge der Wirbel 5, 12.
- Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.
- Musteliden** Japans, Bemerkungen über ihre geographische Verbreitung, insbesondere über die japanische Otter 17, 452.
- Mustelus***, Gliedmaßen skelett 5, 401.
- Schwimmblasenrudiment 3, 448.
- Mustelus laevis***, Augenhöhlennerven 13, 182.
- Muskulatur der Augen, Kiefer und Kiemen 30, 75.
- Placoidschuppen, Bau ders. 8, 340; Entwicklung ders. 8, 349.
- Zähne 8, 364.
- Mustelus spec.***, Brustflosse 8, 295.
- Mustelus vulgaris***, Chorda dorsalis 6, 332.
- Hypophysis und Processus infundibuli cerebri, Entwicklung und Bau ders. 6, 363.
- Mutilla europaea***, ein Schmarotzer der Hummeln 12, 336.
- Mütter.** Einfluß ihrer Größe auf die Entwicklung der Früchte 3, 184.
- Mutterbänder**, Kaninchen 2, 69.
- Mutterkuchen** s. Placenta.
- Mya arenaria***, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.
- Epicuticulabildung am Mantelrand 27, 209.
- Mantelrand der Siphonen 27, 141.
- Sinnesorgane und sekretorische Apparate am Mantelrand 27, 215.
- Myaccen**, Epicuticulabildung am Mantelrand 27, 208.
- Mantelrand ders. 27, 108.

- Mycalesis**, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 101.
- Myctae**, *scutellus*, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 35.
- Myelin** im Centralnervensystem von Mollusken 20, 428.
- Myidae**, Mantelrand 27, 108.
- Myliobatis aquila**, Brustflosse 8, 303.
- Myliobatis nienhoffi**, Brustflosse 8, 303.
- Myconcha gastrochaena** aus der Tennisbank im östlichen Thüringen 26, 19.
- Myconcha römeri** aus der Tennisbank im östlichen Thüringen 26, 19.
- Myomeren**, *Ammocoetes* 14, 4.
- *Petromyzon* 14, 4.
- Myophane**, *Spirostomum ambiguum* 19, 503.
- *Stentoren* 19, 502.
- *Vorticellinen* 19, 500.
- Myophanschiebt**, *Ciliata* 7, 535.
- Myophoria** cf. *elongata* aus der Tennisbank im östlichen Thüringen 26, 19.
- Myophoria costata** aus der Tennisbank im östlichen Thüringen 26, 19.
- Myophoria laevigata** aus der Tennisbank im östlichen Thüringen 26, 19.
- Myophoria pholadomybides** nov. spec., ein neues Petrefakt aus der Tennisbank im östlichen Thüringen 26, 23.
- Myotome**, Anlage ders. bei *Ichthyophis glutinosus* 26, 99.
- Myriapoden**, Keimblätter 15, 75.
- Myrica gale**, Anatomie der Lenticellen 17, 543.
- Myrmecodia echinata**, Lenticellen der Knollen 17, 559.
- Myrmica laevinodis**, Entwicklungsgeschichte des Giftapparates 25, 76.
- Myrcelia orsis**, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 103.
- Mysticeti** s. a. *Cetacea*, *Denticeti*.
- *Bezaehung* 26, 474.
- Mytilaceen**, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 390.
- *Epicuticulabildung* am Mantelrand 27, 192.
- *Mantelrand* ders., Allgemeines 24, 594; specielle Untersuchung an 4 Arten 24, 597.
- *Sinnesorgane* und sekretorische Apparate am Mantelrand 27, 214.
- Mytilus edulis**, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.
- *Epicuticula* am Mantelrand 27, 195.
- *Mantelrand* ders. 24, 598.
- Myxastrum radians**, Diagnose 4, 131.
- nov. spec. von *Lanzarote*, Beschreibung und Untersuchung 4, 91.
- Myxastrum radians**.
- systematisches Verzeichnis 6, 43.
- Myxicola infundibulum**, lymphoide Zellen 18, 356.
- Myxine**, *Chorda* 3, 390.
- drüsiger Apparat am vorderen Ende der Harngänge 9, 112.
- Eier 9, 115.
- Harngänge 9, 109.
- Hoden 9, 117.
- Nierenarterien, 9 111.
- Ovarium 9, 114.
- Seltenheit der ♂ 9, 117.
- Urniere 9, 117.
- Urogenitalsystem, Geschichtliches 9, 107.
- *Vorniere* 9, 118.
- Myxine glutinosa**, *Chorda dorsalis* 6, 330.
- *Cranium* 9, 4.
- *Hypophysis* und *Processus infundibuli cerebri* 6, 391.
- *Kieferbogen* 9, 6.
- *Kopfskelett* 9, 4.
- *Muskulatur* des Kehlkopfes 9, 11.
- *N. facialis* 9, 35.
- *N. trigeminus* 9, 31.
- *Persistenz* der Urniere 7, 321.
- *Schilddrüse* 6, 433.
- *Tentakelknorpel* 9, 10.
- *Ureter* 7, 322.
- *Visceralskelett* 9, 5.
- *Zungenbeinbogen* 9, 7.
- Myxobranchia**, *Lanzarote* 5, 519.
- *pluteus* 5, 520.
- *rhopalum* 5, 520.
- Vergleich mit *Thalassicolla pelagica* 5, 521.
- Myxodictyum sociale**, Diagnose 4, 131.
- nov. spec. von *Algesiras* (*Gibraltar*), Beschreibung und Untersuchung 4, 99.
- systematisches Verzeichnis 6, 42.
- Myxomyeeten**, Ortsveränderungen in den Plasmodien, durch äußere Reize bedingt 17 Suppl. 102.
- *Plasmodium* 10, 404.
- *Protistengruppe* 4, 117.
- *Spaltbarkeit* ders. 4, 459.
- und *Moneren* 4, 128.
- *Wirkung* des Lichtes auf die Plasmodien ders. 12, 619.
- Myzostoma carpenteri**, Anatomie und Histologie des Nervensystems 21, 268.
- Myzostoma cirriferum**, Anatomie und Histologie des Nervensystems 21, 268.
- Myzostoma giganteum**, Anatomie und Histologie des Nervensystems 21, 268.
- Myzostoma gigas**, Anatomie und Histologie des Nervensystems 21, 268.

- Myzostoma graffi**, Anatomie und Histologie des Nervensystems **21**, 268.
Myzostomen, Anatomie und Histologie des Nervensystems **21**, 267.
 — Bauchstrang **21**, 276.
 — centrale Fibrillenmasse (Punktsubstanz der beiden Längskommissuren) **21**, 300.
 — fibrilläre Masse des Nervensystems **21**, 298.
 — Form der Ganglienzellen **21**, 295.
 — Ganglienzellen **21**, 292.
 — Nervensystem, Methoden der Untersuchung **21**, 269.
 — periphere Nerven **21**, 298.
 — peripheres Nervensystem **21**, 283.
 — Rüsselnervensystem **21**, 274.
 — Schlundring **21**, 271.
 — Stützsubstanz oder das innere Neurilemm **21**, 287.
Myzostomida, Westküste Norwegens **19**, 782.

N.

- Nabelblase** **3**, 349.
Nabelschnurscheide, Bildung ders. **3**, 350.
Nabelstrang, Bildung dess. **3**, 350.
 — genetische Bedeutung seiner velamentalen Insertion **3**, 198, 347.
 — Ursachen seiner Insertion **3**, 198.
Nachbilder, Scheinbewegung bei dens. **3**, 443.
Nachempfangnis, ein vermutl. Fall ders. **2**, 2.
Nachgeburt s. Placenta.
Nachwirkung, elastische **12**, 55.
Nadeln, Entwicklung ders. bei *Pinus monophyllos*, *pumilio* und *sylvestris* **7**, 230; bei *Sciadopitys verticillata* **7**, 229.
Nagelbildungen an den Füßen der Pinnipedier, in Rückbildung begriffen **28**, 32.
Nagetiere s. Rodentia.
Nagezähne s. Incisivi.
Nährkörper, Siphonophoren **22**, 20.
Nahrung, Einfluß ders. auf den ganzen Verdauungskanal der Vögel **13**, 373; auf die Färbung bei *Idotea tricuspidata* **16**, 28.
 — *Limulus polyphemus* **6**, 600.
 — Pinnipedier **28**, 34.
Nahrungsaufnahme, Amöben **24**, 157.
 — Ciliaten **7**, 540.
 — kernlose Teilstücke der Amöben **24**, 155.
 — Pflanzenläuse **25**, 371.
 — Rhizopoden, mechanische Theorie ders. **26**, 406.
- Nahrungsaufnahme**.
 — Thalamophoren, Beziehung der Agglutination von Fremdkörpern in der Schale zu der N. **26**, 240.
Nahrungsdotter, cenogenetischer **9**, 416.
 — nicht nur eine äußere Zugabe zur Eizelle **18**, 222.
Nahrungskörper, Färbung der eiweißhaltigen bei Amöben intra vitam mit Bismarckbraun **24**, 159.
Nahrungsquelle, Pflanzenläuse **25**, 387, 395.
Nährwert, sog. Lenbe-Rosenthal'sche Fleischsolution, Beurteilung dess. **20** Suppl. 60.
Najaden, Bau der Kieme **11**, 349.
Narcomedusen, Charakteristik ders. **12** Suppl. 79.
 — Organisation u. Klassifikation ders., Charakteristik der Familien **13** Suppl. II, 125.
Nardoa (Kalkschwamm), Gattungsdiagnose **4**, 231.
Narope, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ **11**, 102.
Nase, Beziehung ders. zum übrigen Körper **19** Suppl. 93.
Nasenhöhle, Reptilien **7**, 1.
 — Vögel **7**, 1.
Nasenhöhlenwand, Vögel **7**, 15.
Nasenmuscheln, Amphibien **7**, 19.
 — Reptilien **7**, 1.
 — Säugetiere **7**, 18.
 — Vögel **7**, 1.
Nassa inerasata, Rüsselapparat ders. **28**, 120.
Nassa mutabilis, Rüsselapparat ders. **28**, 120.
Nassa reticulata, Parasiten in der Rüsselmuskulatur **28**, 157.
 — Rüsselapparat ders. **28**, 119.
Nassellarien, Bau der Schalen nach einem Blasenschema **26**, 422.
 — Entstehung ders. aus primitiven Beloideen **26**, 309.
 — Erkennbarkeit und Characteristica ihrer Schalen **23**, 199.
 — Gerüstbildung, verglichen mit der der Spinnellarien **26**, 336.
 — Gerüste ders., endipleure Grundform ders. **26**, 318.
 — Phylogenie ders. **17** Suppl. 24.
 — Rückbildungstypus des Pylorus **23**, 155.
Nathalis, Haarflecke auf den Flügeln des ♂ **11**, 105.
Natica gaillardoti aus der Tenuisbank im östlichen Thüringen **26**, 19.
Natrium, Einwirkung dess. auf Ameisensäureäther **3**, 42; auf Essigsäure-methyläther **3**, 25; auf Valeriansäure-

- Natrium.**
 äther 3, 45; auf ein Gemisch von Phosgenäther und Jodäthyl 7, 218; 13, 29.
 — Polysulfide dess. 13, 76.
Natriumacetat, Einwirkung von Kohlenoxyd auf dass. 13 Suppl. I, 59; von Zink auf dass. 13 Suppl. I, 66.
Natriumalkohol, Einwirkung dess. auf Benzoësäureäther 7, 126.
Natriumalkoholat, alkoholfreies und salzsaures Acrolëin 10 Suppl. II, 18. — alkoholhaltiges und salzsaures Acrolëin 10 Suppl. II, 1.
 — Einwirkung dess. auf Teträthylammoniumjodür 3, 22; auf Trichloressigsäure 10 Suppl. II, 63; E. von Antimonchlorür auf dass. bei Gegenwart von Alkohol 13, 53; von Bleichlorid auf dass. bei Gegenwart von Alkohol 13, 52; von Caprichlorid auf dass. bei Gegenwart von Alkohol 13, 52; von Chlorid auf dass. 7, 359; von Chromichlorid auf dass. bei Gegenwart von Alkohol 13, 50; von Chromochlorid auf dass. bei Gegenwart von Alkohol 13, 51; von Ferriehlorid auf dass. bei Gegenwart von Alkohol 13, 48; von Ferrochlorid auf dass. bei Gegenwart von Alkohol 13, 51; von Phosphor auf dass. 10 Suppl. II, 59; von Zweifach-Jodphosphor auf dass. 10 Suppl. II, 60.
 — und Dichloräthylenchlorid 7, 368.
 — und Monochloräthylenchlorid 7, 372.
 — und Perchloräthan 7, 364.
 — und Perchloräthylen 7, 360.
 — und Perchlormethan 7, 372.
 — und Phosphorpentachlorid 7, 359.
 — und Trichloräthylenchlorid 7, 367.
Natriummalgam, Einwirkung dess. mit Wasser auf Epichlorhydrin 13, 61.
Natriumamylat, Einwirkung von Kohlenoxyd auf dass. 13 Suppl. I, 49, 54.
Natriumäthyl, Einwirkung von Kohlenoxyd auf dass. 13 Suppl. I, 59.
Natriumäthylat, Einwirkung von alkoholfreiem auf Epichlorhydrin 10 Suppl. II, 142; von Kohlenoxyd auf dass. 13 Suppl. I, 46, 68; von Zink auf dass. 13 Suppl. I, 66.
Natriumbisulfid 13, 79.
Natriumcarbonat, Verhalten gegen den elektrischen Strom 5, 394.
Natriumformiat, Einwirkung dess. auf Natriumamylat 13 Suppl. I, 53; auf Natriumamylat u. Natriumhydroxyd
 Natriumformiat.
 13 Suppl. I, 54; auf Natriumvalerianat 13 Suppl. I, 53.
Natriumhydrosulfid und Mercaptan 13, 85.
 — und Schwefeläthyl 13, 86.
Natriumhydroxyd, Einwirkung von Aethylen auf dass. 13 Suppl. I, 70; von Kohlenoxyd auf dass. 13 Suppl. I, 54; von Natriumformiat auf dass. 13 Suppl. I, 54.
Natriummercaptid, Einwirkung von Schwefel auf dass. 13, 84.
Natriummetaphosphat, Verhalten gegen den elektrischen Strom 5, 394.
Natriummethylat, Einwirkung von Kohlenoxyd auf dass. 13 Suppl. I, 49, 65.
Natriummonosulfid 13, 76.
 — und Mercaptan 13, 86.
 — und Schwefeläthyl 13, 85.
Natriumpentasulfid 13, 81.
Natriumphenylat, Einwirkung von Kohlenoxyd auf dass. 13 Suppl. I, 70.
Natriumpyrophosphat, Verhalten gegen den elektrischen Strom 5, 394.
Natriumtetrasulfid 13, 80.
Natriumtrisulfid 13, 79.
Natriumvalerianat, Einwirkung von Kohlenoxyd auf dass. 13 Suppl. I, 57; von Natriumformiat auf dass. 13 Suppl. I, 53; von Zinkstaub auf dass. 13 Suppl. I, 80.
Natriumwolframiat, Verhalten gegen den elektrischen Strom 5, 394.
Natron, ätherglycolsäures 3, 424.
 — dehydracetsäures 2, 411.
 — glyoxylsäures 1, 56.
 — kohlen-säures, Einwirkung auf die Zellen 17, 91.
 — monochlorerotonsäures 5, 85.
 — unterphosphorig-säures, Einwirkung dess. auf Jodäthyl 10 Suppl. II, 57; E. eines Gemisches von Alkohol und Schwefel auf dass. 10 Suppl. II, 58.
Natronlauge, Löslichkeit des Kobaltoxydhydrats in ders. 1, 428.
Natronsalze, Einwirkung ders. auf die Muskeln des menschlichen Darmes 16 Suppl. 15.
Natur, morphologische Aehnlichkeit 18, 33; Veränderungen 18, 32.
Naturgeschichte, Rotatorien, Beiträge zu ders. 19, 1: allgemeiner Teil 19, 84; specielle Beschreibung von 39 verschiedenen Arten 19, 4.
Nauplius, Bedeutung der Stachelfortsätze 6, 101.
 — Entstehung der Extremitäten 6, 103.
 — in der Geschichte des Krebsstammes 6, 97.

Naupliusstadium, Daphnien 5, 284.
Nebendarm, irreguläre Seeigel 21, 230.
 — reguläre Seeigel 21, 180.
Neben Kern s. a. Nucleolus.
 — in den Samenzellen von *Paludina vivipara* 30, 443.
Nebenniere, Cranioten 26, 149; sekundäre Veränderungen ders. und des Exkretionssystems 26, 183.
 — *Ichthyophis glutinosus* 26, 109, 127.
Nebennierenerkrankung bei einem Fall von *Morbus Addisonii* 1, 479.
Nebenspermakerne im Ei von *Triton alpestris* 29, 499.
Nectalidae, Diagnose der Familie und der Genera ders. 22, 41.
Nectophoren, Siphonophoren 22, 16.
Nectosoma, Siphonophoren 22, 15.
Neger, Stellung des Humerus 4, 55.
Nektarien, Nektarbildung in dens. 25, 369.
Nekton und Plankton, Begriff ders. 25, 251.
Nematoden aus dem nördlichen Eismeer, freilebende 23, 68; parasitische 23, 44.
 — aus der Umgebung von Jena (freilebende) 23, 68.
 — Beiträge zur Anatomie u. Ontogenie ders. 23, 41.
 — Eireifung 21, 498.
 — Entwicklungsgeschichte des Mesoderms 15, 51.
 — Untersuchungsmethoden — Präparation, Färbung u. Mikrotomschnitte 23, 42.
 — Urkeimzellen (Ureier) und ihre Bedeutung 21, 523.
Nematoden-Eier, celluläre Untersuchungen an dens. 29, 391.
 I. Kerndifferenzierungen der Furchungszellen bei einigen Nematoden 29, 391: bei *Ascaris labiata* 29, 396, bei *A. lumbricoides* 29, 393, bei *A. rubicunda* 29, 395. — II. Untersuchungen über unterscheidende Merkmale zwischen *Ascaris megalocephala univalens* und *bivalens*, sowie über Kreuzung zwischen beiden Varietäten 29, 401. — III. Verhalten der Centrosomen bei der Befruchtung der Eier von *Strongylus tetracanthus* 27, 397.
Nematophoren, Antennularia 25, 470.
 — Hydroiden 15, 489.
 — Hydroidpolypen, Personennatur ders. vom tektonischen Standpunkt aus 21, 672.
Nematoxys, Genus-Charakter und Einführung von 4 Arten, *N. commutatus*,

Nematoxys.
longicauda, *ornatus* und *tenerrimus* 23, 563.
Nematoxys ornatus, Anatomie und Entwicklungsgeschichte dess. 23, 549; andere Arten dess. Genus 23, 563; Eier dess. 23, 550; Embryonalform 23, 550; Entwicklung der Larven 23, 553; Genus-Charaktere 23, 565; geschlechtsreife Form, beiden Geschlechtern gemeinsame Charaktere 23, 555; Larven dess. 23, 550; Literatur 23, 562; Männchen 23, 558; *Synonyma* dess. 23, 549; Weibchen 23, 560.
Nematus ventricosus, Wirkung der Befruchtung und der Verhinderung ders. auf die Larven 17, 632.
Nemertinen, Leibeshöhle, Mangel ders. 15, 36.
 — Mesoderm 15, 36.
 — parasitische im Eibutel von *Galathea strigosa* 8, 500.
 — Urkeimzelle (Ureier) und ihre Bedeutung 21, 523.
 — Westküste Norwegens 19, 780.
Nemophora swammerdamella, Maxillenta 18, 130.
Neomenia carinata, Nervensystem, verglichen mit dem von *Proneomenia sluiteri* 27, 489.
Nephelis vulgaris, Exkretionsorgane, Beiträge zur Kenntnis dess. 28, 163. I. Beziehungen zwischen Nephridien und Chloragogenzellen 28, 180. — II. Chloragogenzellen und ihr Verhältnis zum Gefäßsystem 28, 176. — III. Methoden der Untersuchung 28, 163. — IV. Nephridium 28, 165; Drüse 28, 167; Endblase 28, 165; rudimentäre Nephridien 28, 175; Wimpertrichter 28, 172. — V. Vergleich zwischen dem Nephridium von *Nephelis* und dem anderer Hirudineen, die Cölomfrage 28, 184; einige Beobachtungen am Blutgefäßsystem des lebenden Tieres 28, 188.
 — Gefäßsystem und sekundäre Cölombildung, *Metaocoelosis* 28, 177.
 — *Tetracotyle typica* auf der Oberfläche dess. 28, 329.
Nephridien, *Harmothoe villosa*, die hinteren N. 24, 90; die vorderen N. 24, 87.
 — *Nephelis vulgaris*, Entfernung der Exkretionsstoffe 28, 183.
 — Polynoiden Spitzbergens 24, 79.
 — *Proneomenia sluiteri* 27, 505.

Nephridien.

- *Nephelis vulgaris* 28, 165; verglichen mit dem anderer Hirudineen 24, 184.
- *Notarchus neapolitanus* 28, 435.
- rudimentäre, bei *Nephelis vulgaris* 28, 174.
- Thätigkeit ders. bei der Entleerung der Geschlechtsprodukte nach außen bei Polynoiden 24, 101.
- verschiedener Polynoidenarten 24, 93.
- und Chloragogenzellen bei *Nephelis vulgaris*, Beziehungen zwischen beiden 28, 180.
- Nephritis**, diphtherische 16 Suppl. 23.
- Nephrotome**, Anlage ders. bei *Ichthyophis glutinosus* 26, 99.
- Nereis cultrifera**, lymphoide Zellen 18, 356.
- Nereis dumerilii**, Chloragogenzellen 18, 360.
- lymphoide Zellen 18, 356.
- Nereis pelagica**, feinere Struktur und Faserverlauf der Ganglien des Bauchstranges 25, 450.
- Nereis peritonealis**, lymphoide Zellen 18, 356.
- Neritisches Plankton**, Begriff dess. 25, 253.
- Nerocorenten** oder Küsten-Ströme, Einfluß ders. auf das Plankton 25, 314.
- Nerven** s. a. Nervensystem, Nervi, Nervus.
- Augen am Mantelrand der Arcaceen 24, 582; der Pectiniden 22, 537.
- Augenhöhlen der Amphibien 13, 196; der Dipnoi 13, 196; der Ganoiden 13, 195; der Reptilien 13, 203; der Säugetiere 13, 213; der Selachier 13, 182; der Teleostier 13, 193; der Vögel 13, 208.
- Bojanus'sches Organ bei der Teichmuschel 24, 242.
- Endigung motorischer, bei *Trichodes* (Käfer) 1, 322; E. ders. an den Pedicellarien der Echiniden 20 Suppl. 70.
- Endigungsweise ders. bei Fischen, Amphibien, Reptilien, Vögeln und Säugetieren 2, 45; in den Muskelfasern von Amphibien 2, 53, *Astacus fluviatilis* 2, 49; *Bombinator igneus* 2, 53, *Cerambyx moschatus* 2, 48, *Perca fluviatilis* 2, 53, *Ovis* 2, 53, *Rana esculenta* 2, 53, *Saperda carcharias* 2, 46, *Sus* 2, 51.
- Hydroiden 15, 492.
- Mantelrand der Arcaceen 24, 562; der *Anomia ephippium* 22, 438; der *Mytilaceen* 24, 605; der *Ostrea edulis* 22, 445; der *Tellinaceen* 27, 104.
- motorische, allmähliche mechanische Reizung ders. 9, 139; Endigungsweise

Nerven.

- ders. in den Muskelfasern (Geschichte und Untersuchung) 2, 41.
- Nebenniere von *Ichthyophis glutinosus* 24, 130.
- Pedicellarien der Seeigel 21, 94.
- Reizung ders. durch Elektrizität am Kaninchen 1, 39.
- Rüssel der Prosobranchier 28, 140.
- Schultermuskeln der Schildkröten 8, 228; der ungeschwänzten Amphibien 8, 178.
- sensible, allmähliche mechanische Reizung ders. 9, 142.
- Siphonen der Myaceen 27, 123; der Pholaceen 27, 185.
- spinale, von *Ammocoetes* 14, 12; von *Petromyzon* 14, 14.
- Ursprung und Endigungsweise ders. in den Ganglien wirbelloser Tiere 25, 429; Methode der Untersuchung 25, 431.
- Vogelbecken 6, 196.
- weibliche Geschlechtsorgane des Kaninchens 2, 61.
- Nervencentren**, einige Strukturverhältnisse, welche die normale und pathologische Histologie betreffen 17, 220.
- normale und pathologische Histologie ders. 17 Suppl. 40.
- Nerveneudigungen**, Füßchen von *Ophioglyphia albida* 23, 257.
- Haut der Crinoiden 23, 309.
- Muskel der Raupen 4, 307.
- Ophiuren 23, 249.
- Nerveneudorgane**, Beschaffenheit ders. bei *Trichodes* (Käfer) 1, 323.
- Beziehungen ders. zum Muskelinhalt bei *Trichodes* (Käfer) 1, 323.
- Nervenfaser(n)**, Ctenophoren, außerhalb der Gallerte 14, 326.
- Hyaloplasma 21, 307.
- menschliche Retina 24, 182.
- Ophiuren 23, 241.
- Spongoplasma 21, 307.
- Struktur ders. 21, 307.
- Ursprung und Verlauf ders. 21, 310.
- Nervenfaserseicht**, Actinien 13, 481.
- Nervengewebe**, anatomische Untersuchungen im Bereiche dess. 2, 26.
- Untersuchung dess. in polarisiertem Licht 2, 57.
- Nervenhügel**, Muskelfasern der Raupen 4, 308.
- *Trichodes* (Käfer) 1, 322.
- Nervennuskelsystem**, Ctenophoren 14, 426.
- Physiologie dess. 14, 54.
- Nervenplexus**, epithelialer bei *Antedon rosacea* 23, 305.

- Nervenreizung**, allmähliche chemische, enthirnter Frösche 9, 130; unverletzter Frösche 9, 136; mechanische motorischer Nerven 9, 139; sensibler Nerven, am enthirnten Frosche 9, 142; am unverletzten Frosche 9, 143.
- kontinnierliche und langsame 9, 130.
 - mit 1-proz. Kalilauge 9, 135.
 - mit 1-proz. Schwefelsäure und dreibasischer Phosphorsäure 9, 133.
- Nervenring**, basaler, der Sphaeriden der regulären Seeigel 21, 142.
- *Carmarina hastata* 2, 168.
 - marginaler der Leptomedusen 12, 86.
 - Stacheln der Seeigel 21, 127.
- Nervenrohr**, Entwicklungsgeschichte dess. bei *Clavelina* 18, 55, 68, 71, 91.
- Stolo der Salpen 19, 617.
 - Stolo prolifer der Pyrosomen 23, 604, 624.
- Nervenzstämme**, dorsale der Crinoiden und ihr Verlauf in den Armen 23, 294.
- periphere des Centralnervensystems der Lamellibranchiaten 20, 431.
 - radiäre der Ophiuren 23, 236.
- Nervensystem** s. auch Nerven, Nervi, Nervus.
- Acarinen 20, 51.
 - acraspede Medusen 11, 369.
 - Actinien 13 Suppl. II, 88.
 - allgemeine Betrachtungen über die Histologie des centralen im Tierreiche 21, 303.
 - *Ammotrypane aulogaster* 20, 535.
 - Anlage dess. bei *Limulus polyphemus* 6, 586.
 - *Antedon carinata* 23, 311; *A. eschrichti* 23, 302; *A. rosacea* 23, 289.
 - Arachniden, Homologie dess. innerhalb der verschiedenen Gruppen der A. 20, 52; Untersuchung dess. in den verschiedenen Gruppen und Verwertung dess. für die Phylogenie der A. 20, 38.
 - Araneiden 20, 49.
 - *Armandia polyophthalma* 20, 543.
 - Arthropoden und Arachniden, Vergleich 20, 58.
 - *Ascaris kükenhali* 23, 57.
 - *Astacus fluviatilis*, feinere Struktur und Faserverlauf der Ganglien dess. 24, 454.
 - Asteriden 10, 499.
 - *Auricularia* von *Synapta digitata* 22, 187.
 - *Brachiopoda testicardinia* 16, 121.
 - centrales der Acephalen, die makroskopischen Verhältnisse 20, 386; die mikroskopischen Verhältnisse 20, 395; Cerebralganglien 20, 435; Ganglien-

Nervensystem.

- zellen und ihre Fortsätze 20, 400; Hüllen der Ganglien 20, 432; Marksubstanz (Dietl) 20, 423; Pecten jacobaeus 20, 442; Pedalganglien 20, 436; periphere Nervenzstämme 20, 431; Schlußbetrachtungen 20, 447; Topographie der Ganglien 20, 434; Untersuchungsmethoden 29, 395; Vorbemerkung 20, 384.
- Chaetognathen 14, 223.
- Chernetiden 20, 47.
- *Coecilia rostrata*, Gehirn 20, 462; Nerven 20, 467.
- *Comatula mediterranea* 10, 256.
- *craspedote* Medusen 11, 359.
- Crinoiden 23, 287.
- *Cucumaria planci* 16, 580.
- Cyphophthalmiden 20, 48.
- Darmtractus der Echinodermen, Zusammenfassung 23, 364; der regulären Seeigel 21, 141.
- *Dondersia festiva* 27, 489.
- Echiniden 10, 521.
- Echinodermen, Homologie dess. in den verschiedenen Klassen 22, 272.
- Echinorhynchen 25, 175.
- Einfluß dess. auf die Resorption des Darmkanals 18, 849; Versuche darüber an Hunden 18, 851.
- Entwicklung dess. bei Daphnien 5, 287; bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 206; bei *Helix nemoralis* und *pomatia* 9, 317; bei Schmetterlingen 11, 120.
- *Epicurium glutinosum*, Gehirn 20, 462; Nerven 20, 467.
- epitheliales und mesenchymatöses, Gegensatz bei Enterocoeliern und Pseudocoeliern, Allgemeines 15, 105.
- Erkrankungen dess. nach den Sektionsbefunden des patholog. Instituts zu Jena im Jahre 1866 4, 156; im Jahre 1867 4, 177; im Jahre 1868 5, 180.
- *Galeodes araneoides* 20, 46.
- Gymnophionen, zur Anatomie dess. 20, 461; Gehirn 20, 462; Nerven 20, 467; Zusammenfassung 20, 471.
- *Hirudo medicinalis*, Faserverlauf in den Ganglien dess. 25, 434.
- *Histiobdella* 20, 569.
- *Holothuria poli* 16, 580; *H. tubulosa* 16, 580.
- Holothuriern 10, 544; 15, 578; Anordnung dess. 16, 580; Histologie dess. 16, 587; Topographie dess. 16, 584.
- Homologie dess. bei Anneliden, Crustaceen und Tracheaten 11, 131.
- Insekten, Phylogenie dess. 10, 144.

Nervensystem.

- irreguläre Seeigel 21, 201.
- *Lepidomenia hystrix* 27, 489.
- *Lepidosiren annectens* (Protopterus ang.) 14, 155.
- Leptomedusen 12, 86.
- Linguatuliden 20, 51.
- Medusen 12 Suppl. 9.
- Mollusca, Entstehungsweise 15, 16.
- Myzostomen, Anatomie und Histologie dess. 21, 267.
- *Nematoxys ornatus* 23, 557.
- *Nereis pelagica*, feinere Struktur und Faserverlauf in den Ganglien dess. 25, 450.
- *Oniscus*, feinere Struktur und Faserverlauf in den Ganglien dess. 25, 456.
- *Ophelia bicornis* 20, 535; *O. limacina* 20, 532; *O. radiata* 20, 527.
- Opheliaceen, specielle Beschreibung 20, 511; vergleichender Rückblick 20, 558; *O.* und Archianneliden 20, 564.
- Ophiuren 10, 265, 23, 235.
- *Paramenia impexa* 27, 489.
- Pedipalpen 20, 45.
- *Pentacrinus decorus* 23, 313.
- peripheres der Echiniden 20 Suppl. 137; der Echinodermen, Zusammensetzung 23, 363; der Echinorhynchen 25, 181; Variabilität dess. 3, 258.
- Phalangiden 20, 48.
- Pholaceen 27, 162.
- Polygordius 20, 565.
- *Polyophthalmus pictus* 20, 547.
- *Proneomenia sluteri* 27, 489.
- *Protodrilus* 20, 564.
- Pygnogoniden 20, 41.
- reguläre Seeigel 21, 119; allgemeine Anordnung und Histologie dess. 21, 119; basaler Nervenring der Stacheln 21, 127; Ocellarplatten mit den Fühlern und die Ambulacralnervenstämme 21, 124; Sinnesorgane 21, 128.
- Rotatorien 19, 92.
- *Saccocirrus papillocercus* 20, 567.
- Scorpioniden 20, 43.
- *Siphonops annulatus*, Gehirn 20, 462; Nerven 20, 467; *S. thomensis*, Gehirn 20, 462; Nerven 20, 467.
- Solpugiden 20, 46.
- *Stichopus regalis* 16, 580.
- *Strongylus arcticus* 23, 67.
- *Synapta* 16, 580; *S. digitata* juv. 22, 221.
- *Taenia cucumerina* und *solium* 8, 473.
- Tardigraden 20, 40.
- Telyphoniden 20, 45.
- *Terebellides stroemii* 16, 234.
- *Travisia forbesii* 20, 516.
- Turbellarien 15, 30.

Nervenzüge, Ophiuren 23, 242.

Nervi s. a. Nerven, Nervus, Nervensystem.

Nn. brachiales inferiores, ungeschwänzte Amphibien 8, 182.

— von dens. innervierte Muskeln bei Amphibien, geschwänzten 7, 262, ungeschwänzten 7, 294; 8, 188; bei Schildkröten 8, 242.

Nn. brachiales inferiores u. superiores, von dens. innervierte Muskeln bei Amphibien, geschwänzten 7, 263, ungeschwänzten 7, 294; 8, 188.

Nn. brachiales superiores, ungeschwänzte Amphibien 8, 185.

— Schildkröten 8, 237.

— von dens. innervierte Muskeln bei Amphibien, geschwänzten 7, 263, ungeschwänzten 7, 294; 8, 188; bei Schildkröten 8, 242.

Nn. brachiales u. thoracici inferiores, Schildkröten 8, 233.

Nn. spinales, Amphibien, geschwänzte 7, 251; ungeschwänzte 7, 286; 8, 179; Schildkröten 8, 229.

Nn. thoracici superiores, von dens. innervierte Muskeln bei Amphibien, geschwänzten 7, 262; ungeschwänzten 7, 294; 8, 187; bei Schildkröten 8, 242.

Nervus s. a. Nerven, Nervensystem, Nervi.

N. abducens, Ganoiden 15, 222.

— Gymnophionen 20, 468.

— *Hexanchus griseus* 6, 513.

— Petromyzonten 9, 61.

— Verlauf dess. bei Haien u. Rochen 30, 81.

— von dems. innervierte Muskeln bei Haien und Rochen 30, 81.

N. acusticus, Ganoiden 15, 222.

— Gymnophionen 20, 470.

— *Hexanchus griseus* 6, 513.

— Pulmonaten 9, 319.

N. clitoridis, Kaninchen 2, 78.

N. cutaneus, Pulmonaten 9, 320.

N. cutaneus brachii exterior, Ursprung dess. 3, 260.

N. descendens, von dems. innervierte Muskeln bei ungeschwänzten Amphibien 8, 188.

N. facialis, Cyclostomen, allgemeinvergleichend 9, 72.

— *Hexanchus griseus* 6, 513.

— Krokodile 24, 645.

— *Myxine glutinosa* 9, 35.

— Petromyzonten 9, 67.

— Pulmonaten 9, 319.

— Verlauf dess. bei Haien u. Rochen 30, 103.

— von dems. innervierte Muskeln bei Haien und Rochen 30, 97.

- N. genitalis**, Pulmonaten 9, 320.
N. glossopharyngeus, Gymnophionen 20, 470.
 — *Hexanchus griseus* 6, 516.
 — Verlauf dess. 30, 110.
 — von dems. innervierte Muskeln bei Haien und Rochen 30, 105.
N. hypoglossus, Ammonoetes u. Petromyzon 14, 13.
 — Gymnophionen 20, 470.
 — *Hexanchus griseus* 6, 530.
 — Petromyzon 14, 14.
N. labialis exterior, Pulmonaten 9, 318.
N. labialis interior, Pulmonaten 9, 319.
N. maxillaris, *Myxine glutinosa* 9, 32.
 — Petromyzonten 9, 63.
N. medianus, sein Verhältnis zum *N. musculocutaneus* 3, 258.
N. musculocutaneus, sein Verhältnis zum *N. medianus* 3, 258.
N. oculomotorius, Amphibien 13, 196.
 — Ganglion dess. 12 Suppl. 90; 13, 176; ist ein *G. ciliare* 13, 227.
 — Ganoiden 15, 221.
 — Gymnophionen 20, 468.
 — *Hexanchus griseus* 6, 512.
 — Petromyzonten 9, 58.
 — Reptilien 13, 203.
 — Säugetiere 13, 213.
 — Selachier 13, 182.
 — Verlauf dess. bei Haien u. Rochen 30, 79.
 — Vögel 13, 208.
 — von dems. innervierte Muskeln bei Haien und Rochen 30, 77.
N. olfactorius, Ganoiden 15, 222.
 — Gymnophionen 20, 462.
 — *Hexanchus griseus* 6, 550.
N. ophthalmicus, *Myxine glutinosa* 9, 31.
 — Petromyzonten 9, 62.
N. opticus des Menschen, Ganglien dess. 24, 182.
 — Ganoiden 15, 222.
 — Gymnophionen 20, 468.
 — *Hexanchus griseus* 6, 551.
 — Pulmonaten 9, 319.
N. pallialis dexter, Pulmonaten 9, 320.
N. pallialis medius, Pulmonaten 9, 320.
N. pallialis sinister, Pulmonaten 9, 320.
N. perforans, Abweichungen dess. 3, 259.
 — sein Verhältnis zum *N. medianus* 3, 258.
N. pudendus, Kaninchen 2, 78.
N. sympathicus, Gymnophionen 20, 470.
N. thoraciens anterior, von dems. innervierte Muskeln bei Schildkröten 8, 241.
N. thoraciens inferior, von dems. innervierte Muskeln bei Amphibien, geschwänzten 7, 262, ungeschwänzten 7, 294; 8, 188; bei Schildkröten 8, 242.
N. trigeminus, Cyclostomen, allgemeinvergleichend 9, 71.
 — Ganoiden 15, 221.
 — Gymnophionen 20, 469.
 — *Hexanchus griseus* und andere Selachier 6, 501.
 — *Myxine glutinosa* 9, 30.
 — Petromyzonten 9, 61.
 — Selachier 13, 182.
 — Verlauf dess. bei Haien u. Rochen 30, 94.
 — von dems. innervierte Muskeln bei Haien und Rochen 30, 83.
N. trochlearis, Ganoiden 15, 221.
 — Gymnophionen 20, 468.
 — *Hexanchus griseus* 6, 513.
 — Petromyzonten 9, 60.
 — Ursprung dess. 4, 556.
 — Verlauf dess. bei Haien u. Rochen 30, 80.
N. ulnaris, Ursprung dess. 3, 259.
 — Zusammenhang dess. mit dem *N. medianus* 3, 259.
N. uterin-sacralis, Kaninchen 2, 76.
N. vagus, Amphibien, geschwänzte 7, 250; ungeschwänzte 7, 285; 8, 179.
 — Gymnophionen 20, 470.
 — *Hexanchus griseus* 6, 517.
 — Schildkröten 8, 228.
 — Verlauf dess. bei Haien u. Rochen 30, 114.
 — von dems. innervierte Muskeln bei Amphibien, geschwänzten 7, 261, ungeschwänzten 7, 293; 8, 187; bei Haien und Rochen 30, 111; bei Schildkröten 8, 241.
 — Zusammensetzung dess. aus Spinalnerven 6, 539.
Nesselkapseln s. a. Cnidarii, Hydroiden.
 — Ciliaten 7, 537.
 — *Forskalia contorta* 27, 383.
 — Hydroiden 15, 490.
 — Leptomedusen 12, 73.
Nesselkapselzellen, Coelenteraten 15, 545.
Nesselknöpfe bei einer unbestimmten Agalmide 27, 391.
 — *Forskalia contorta* 27, 387.
Nesselkolben, Rhizostomen 15, 274.
Nesselpeitschen, Rhizostomen, Entstehung und Bau ders. 15, 275.
Nesseltiere s. a. Cnidarii.
Nesselzellen, Actinien, Zusammenfassendes 14, 41.

- Nesselzellen.**
 — Coelenteraten, Struktur ders. 27, 451.
 — *Forskalia contorta* 27, 382.
 — *Pennaria cavolini* 27, 438.
Nest von Lima, Bedeutung der Drüsen am Mantelrand für dass. 22, 475.
Nestbau, *Bombus* 12, 318.
 — Termiten 7, 341.
Netz, pelagisches 25, 233.
Netzhaut s. *Retina*.
Netzzellen in der Epidermis des Hühnchens in der letzten Woche der Bebrütung 17, 942.
Neubildung einer Scheibe in der Mitte eines abgebrochenen Armes bei *Ophiop-sila aranea* 23, 485.
Neubildungen der Bindesubstanzreihe, nach den Sektionsbefunden des pathol. Instituts zu Jena im Jahre 1868 5, 172.
 — epitheliale, nach den Sektionsbefunden des pathol. Instituts zu Jena im Jahre 1868 5, 168.
Neuralgie des Quintus 1, 400.
Neurilemma, *Myzostomen* 21, 287.
 — Uebergang dess. in das Sarcolemma 2, 52.
Neuroepithelzellen, *Actinien* 13, 533.
Neurome, Vorkommen ders. bei den Sektionsbefunden des pathol. Instituts zu Jena im Jahre 1866 4, 155; im Jahre 1867 4, 176.
Neuromuskelttheorie 14, 51.
Neuromuskelnzellen, *Apolemia uvaria* 27, 406.
 — *Forskalia contorta* 27, 396.
Neuronia cespitis, Maxillentaster 28, 138.
Neuronia popularis, Maxillentaster 18, 138.
Neuropathologische Notizen 1, 399.
Neuroptera, Brustmuskulatur 16, 531.
 — Phylogenie 10, 203.
 — Ur-Neuropter 10, 204.
Neutralfett als Substanz des Gregarinenkörpers 27, 331.
Niere s. Exkretionsorgane u. -systeme.
 — *Coccygomorphae* 13, 161.
 — *Cocclien*, Dysmetamerie ders. 26, 114.
 — *Columbidae* 13, 145.
 — *Cypselomorphae* 13, 166.
 — *Dipnoer* 18, 506.
 — Entwicklung ders. bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 218.
 — *Erodii* 13, 133.
 — *Grallae* 13, 130.
 — Homologie ders. bei den verschiedenen Typen des Tierreiches 8, 37.
- Niere.**
 — *Lamelliostres* 13, 118.
 — *Laridae* 13, 124.
 — *Passerinen* 13, 171.
 — *Pelargi* 13, 137.
 — *Pici* 13, 161.
 — *Psittaci* 13, 155.
 — *Pygopoden* 13, 112.
 — *Raptatores* 13, 151.
 — *Rasores* 13, 141.
 — *Ratiten* 13, 107.
 — *Rotatorien* 19, 98.
 — *Steganopoden* 13, 114.
 — *Tubinares* 13, 121.
 — Vögel, Versuch einer vergleichenden Anatomie ders. 13, 358.
Nierengang, Teichmuschel 24, 235.
Nierenöffnung, *Acera bullata* 28, 450.
 — *Aplysia depilans* 28, 418.
 — *Bulla striata* 28, 452.
 — *Notarchus neapolitanus* 28, 435.
 — *Oscanius* (*Pleurobranchus*) *membranaceus* 28, 438.
 — *Pleurobrancha* 28, 442.
 — *Umbrella mediterranea* 28, 446.
Nierensack, Teichmuschel 24, 235.
Nierenschleife, Teichmuschel 24, 237.
Nierenspritze, Teichmuschel 24, 236.
Niger, Fische dess., systematische Uebersicht 13, 425.
Nikeloxydul, monochlorcrotonsäures 5, 86.
Nikotin, Einfluß dess. auf die Geschlechtsprodukte vor der Befruchtung, auf die Eier 20, 123, 480; auf die Samenfäden 20, 162, 480; auf die in der Vorbereitung zur Teilung begriffenen Eier 20, 202, 480.
Nil, Fische dess., systematische Uebersicht 13, 439.
Nitrit, gelbes 10 Suppl. II, 31.
 — rotes 10 Suppl. II, 31.
Nitroäthan, Einwirkung verschiedener Körper auf dass. 10 Suppl. II, 70.
Nitrosodiäthylin, Kenntnis dess. 7, 118.
 — Zusammensetzung 1, 494; 4, 139.
Nitrylchlorid, Versuche zur Darstellung dess. 10 Suppl. II, 27.
Nizza, *craspedote* Medusenarten aus dem Golfe von Nizza (28) 1, 327.
 — *Geryoniden* des Golfes von Nizza 1, 436.
 — neue *craspedote* Medusen aus dem Golfe von Nizza 1, 325.
Noctilucae, Protistengruppe 4, 117.
 — systematische Stellung 11, 307.
Noctuae, Saftbohrer mit Radialplatten 15, 195.
Noctuidae, *Palpus maxillaris*, specielle Untersuchung an verschiedenen Arten 18, 136.

Nordwestafrika, Fische dess., systematische Uebersicht 13, 439.

Norwegen, Anthozoa der Westküste 19, 778.

— Brachiopoden der Westküste 19, 783.

— Bryozoa der Westküste 19, 782.

— Crustaceen der Westküste 19, 787.

— Ctenophoren der Westküste 19, 778.

— Echinodermen der Westküste 19, 778.

— Fische der Westküste 19, 788.

— Gastropoda der Westküste 19, 785.

— Hydroiden der Westküste 19, 778.

— Lamellibranchiata der Westküste 19, 784.

— Mollusken der Westküste 19, 784.

— Myzostomida der Westküste 19, 782.

— neue Kalkschwämme 11, 403.

— Porifera der Westküste 19, 777.

— Pycnogoniden der Westküste 19, 788.

— Solenoconchia der Westküste 19, 785.

— Tunicaten der Westküste 19, 783.

— Vermes der Westküste 19, 780.

— Zoophyten der Westküste 19, 777.

Nörz, Bemerkungen über den japanischen 18, 666.

Notarchus neapolitanus, Korrelation und Funktion der Pallaeorgane 28, 432.

Notus quadricornis, Beschreibung 19, 65.

Nothoscordum fragrans, Embryosack 12, 650.

Notodonta eizae, Maxillentaster 18, 142.

Notommata aurita, Beschreibung 19, 21.

Notommata hyptopus, Beschreibung 19, 24.

Notommata lacunculata, Beschreibung 19, 23.

Notommata tardigrada (Lindia tornulosa), Beschreibung 19, 25.

Notommata tripus, Beschreibung 19, 24.

Notommata vermicularis, Beschreibung 19, 23.

Nuclearia (ist keine Monere) 4, 69.

Nucleiferen bei Nizza 1, 327.

Nuclein als Substanz des Gregarinenkörpers 27, 331.

— befruchtet nicht nur, sondern vererbt auch und entspricht dem Idioplasma Naegeli's 18, 290.

— der Spermatocyste liefert den Kopf des Samenfadens 18, 298.

Nucleolus s. a. Nebenkern, Kern, Zellkern.

— Actinosphaerium eichhornii 17, 495.

— Ciliaten 7, 550.

Nucleolus.

— Eierstockseier von Echinidna hystrix 19 Suppl. 119.

— Gregarina statirae 27, 269.

— Kerne der Eier der Forelle 30, 302; der Ganglienzellen der Netzhaut 10, 25; der Spermatogonien von Paludina vivipara 30, 441.

— Magosphaera planula 6, 5.

— Ureier von Cyclos cornea 28, 200.

Nucleus s. a. Nebenkern, Kern, Zellkern.

— Anzahl ders. bei Ciliaten 7, 529.

— Blutkörperchen vom Krebs 9, 283.

— Ciliaten 7, 549; 18, 681.

— Colpoda cucullus 18, 687.

— Decapodeneier 11, 199.

— Dotterhaut des Hühnchens 12 Suppl. 89.

— Epidermiszellen des Hühnchens 14, 461.

— Epistylis 18, 684.

— Foraminiferen 11, 342.

— Ganglienzellen bei verschiedenen Wirbeltieren 10, 34.

— Ganglienzellen, Bemerkungen darüber 10, 25; G. der Netzhaut 10, 26, vom Kalb, Kaninchen, Ochs und Schaf 10, 26.

— Gregarina stativae 27, 269.

— Knorpelzellen von Salamandra maculata 13 Suppl. II, 21.

— Leptodiscus medusoides 11, 311.

— lymphoide Zellen der Anneliden 18, 323.

— Magosphaera planula 6, 5.

— Monotropa bei der Teilung 11, 516.

— Paramaccium aurelia 18, 683.

— Podophrys quadripartita 10, 293.

— Pollenschläuche der Orchideen 13, 5.

— Pyxinia crystalligera 27, 325.

— Radiolarien 12 Suppl. 53.

— Spirochona gemmipara 11, 156.

— Stentoren 18, 682.

— Sticholonche zanclea 11, 329.

— Struktur des in Teilung begriffenen Kernes 10, 428.

— Tätigkeit dess. bei der Teilung 11, 178.

— Vorticella microstoma 18, 682.

Nuclea nucleus, Mantelrand ders. 24, 568.

Numenius, Nasenhöhle und Nasenmuschel 7, 9.

Nutzen des Honigtaus 25, 408.

Nychia cirrosa von Spitzbergen 24, 75.

Nychia globifera von Spitzbergen 24, 75.

Nyctalopie bei Negerkindern Rio de Janeiro 3, 103.

Nyetipithecus felinus, Untersuchungen über die Großhirnfurchen 29, 16.
Nymphaea alba, Pollenkörner 13, 20.
Nymphaliden, Haarpinsel, Filzflecke und ähnliche Gebilde auf den Flügeln der ♂ 11, 99.
 — Raupen, nordamerikanische, Beschreibung ders. 17, 476; Schlußfolgerungen und Vergleichung 17, 479.
Nymphalinen, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 103.
Nymphon, Nervensystem 5, 151.
Nymphula potamogalis, Maxillentaster 18, 131.

O.

Obelia, tektonische Studien 24, 194.
Obelia dichotoma von Helgoland 12, 174.
Obelia gelatinosa, tektonische Studien 24, 198.
Obelia (geniculata?) von Helgoland 12, 174.
Oberfläche, rauhe, der Pflanzen als Schutzmittel gegen Schneckenfraß 22, 622.
Oberflächenspannung und Schwerkraft als Hauptbildungsfaktoren der Gerüstbildung 26, 404.
Oberkiefer, Galeopithecus, Bezahnung dess. 30, 649.
 — Resektion des ganzen 1, 212.
Oberlippe, Acentropus 18, 770.
 — menschliche Embryonen, Lippen- saum, Bau und Entwicklung dess. 29, 364; bei Erwachsenen 29, 371; bei Neugeborenen 29, 365.
 — Micropteryginen 18, 759.
 — Schmetterlinge, die richtige Deutung ders. 18, 752.
Oberschenkel s. Femur.
Objekt und Bild 19 Suppl. 1.
Objektive, über neue 20 Suppl. 108.
Occipitalia (Allgemeines) 3, 66.
Ocean, ökonomischer Ertrag dess. 25, 326.
 — Stoffwechsel 25, 328.
Oceania coccinea bei Nizza 1, 327.
Oceania conica, Nervensystem und Sinnesorgane 11, 356.
Oceania pileata bei Nizza 1, 327.
Oceaniden bei Nizza 1, 327.
Oceanisches Plankton, Begriff dess. 25, 253.
Ocellarplatten, reguläre Seeigel mit den Fühlern 21, 124.
Ocellen, Leptomedusen 12, 107.

Octocoralla, histologische Untersuchungen an verschiedenen Vertretern ders. 27, 440.
 — tektologische und promorphologische Verhältnisse 13, 276.
Octorechiden bei Nizza 1, 326.
Octorchis gegenbauri bei Nizza 1, 326.
 — nov. gen., nov. spec., Diagnose 1, 331.
Oculare, über neue 20 Suppl. 122.
Odontoblasten, Galeopithecus 30, 633.
 — Selachierzähne 8, 376.
 — Trichechus rosmarus 28, 85.
 — Zähnen von Paludina vivipara 30, 372.
Odontogenese s. Dentition, Zahnentwicklung.
Oecodoma, Schutz gegen dies. durch andere Ameisen 10, 281.
Oedienemus, Becken 6, 184.
Oedipodea, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 106.
Oedogonium, Schwärmspore 12, 561.
Oekologie, Rotatorien 19, 112.
Oele, ätherische, als Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 600.
Oelförmige Produkte, Untersuchung ders. 1, 49.
Oelkörper der Lebermoose, als Schutzmittel gegen Schneckenfraß 22, 605.
Oelkugeln, Myxobranchia 5, 522.
Oeltropfen, Idotea tricuspidata, als Ursache der Färbung 16, 19.
Oenanthylsäure-Methyläther, Darstellung 3, 299.
Oesophagus, Anlage dess. bei Lymnaeus ovatus 23, 12.
 — Ascaris bulbosa 23, 59; A. küken- thali 23, 45.
 — Ascidien 7, 89.
 — Ceratodus forsteri 18, 491.
 — Dipnoer 18, 491.
 — Galeus canis 3, 448.
 — irreguläre Seeigel 21, 227.
 — Lepidosiren paradoxa 18, 491.
 — Nematoxys ornatus 23, 556.
 — Ophelia radiata 28, 278.
 — Oxyuris vermicularis 23, 67.
 — Paludina vivipara, Entwicklung dess. 30, 360.
 — Proncomenia sluiteri 27, 499.
 — Prosobranchier 28, 135.
 — Protopterus annectens 18, 491.
 — reguläre Seeigel 21, 178.
 — Rotatorien 19, 97.
 — Strongylus arcticus 23, 65.
 — Terebellides stroemii 16, 227.
 — Vögel, Versuch einer vergleichenden Anatomie dess. 13, 343.
Ohnmachtsanwandlungen Kreißender 3, 74.

- Ohrkapsel**, Skeletteil ders. 3, 68.
Ohrklappe, Krokodil 24, 636.
Ohrklappenmuskulatur, Krokodil 24, 632.
Ohrmuscheln des Krokodils nebst Bemerkungen über die Homologie des *Musculus stapedius* und des *Stapes* 24, 632.
Oligochaeten, Beiträge zur Frage von der Homologie der Segmentalorgane und Ausführungsgänge der Geschlechtsprodukte bei dens. 21, 322.
 — Chloragogenzellen 18, 360.
 — Exkretionsorgane 21, 341.
 — Regenerationsverhältnisse ders. 30, 277.
 — Segmentalorgane 21, 341.
Olythus, eine festsitzende Gastrula 9, 456.
Olyras, Haarpinsel auf den Flügeln der ♂ 11, 100.
Ommatodiscus, Anführung und Beschreibung von 13 Arten dieser Spinnwebgattung aus dem Challenger-material 23, 106.
Ommatodiscus amphiacanthus nov. spec. 23, 108.
Ommatodiscus bathybius nov. spec. 23, 110.
Ommatodiscus ellipticus nov. spec. 23, 112.
Ommatodiscus irregularis nov. spec. 23, 112.
Ommatodiscus murrayi nov. spec. 23, 107.
Ommatodiscus perichlamydium nov. spec. von Caltanisetta, Beschreibung 24, 498.
Ommatodiscus spiralis nov. spec. 23, 111.
Ommatodiscus variabilis nov. spec. 23, 109.
Oncidium, Bestäubungsversuche 7, 441.
Oniscus, feinere Struktur und Faser-verlauf in den Ganglien dess. 15, 456.
Ontogenetische Entstehung, wahrscheinliche, der polygastrischen Form von *Gastroblasta raffaelei* 19, 751.
Ontogenetische Succession der Organsysteme, phylogenetische Bedeutung ders. 8, 40.
Ontogenie, Acanthocephalen (Echinorhynchen) 25, 113, 117.
 — Amphibiotica 10, 201.
 — Aphaniptera 10, 183.
 — *Aurelia aurita* 15 Suppl. 14.
 — Bothriocephalen, *Allgemeines* 19, 520; specielle Untersuchung an 3 Arten 19, 527.
 — *Bothriocephalus latus* 19, 538; *B. rugosus* 19, 527.

Ontogenie.

- causale Bedeutung der Phylogenie für dies. 8, 1; causaler Zusammenhang mit der Phylogenie 8, 6.
 — Chaetognathen 14, 271; Uebereinstimmung mit der der Echinodermen 15, 19.
 — *Charybdea rastonii* 20, 599.
 — Coleoptera 10, 192.
 — Ctenophoren 13 Suppl. 11, 77.
 — Decapoden 11, 188.
 — Dipteren 10, 179.
 — Echinorhynchen 25, 117.
 — *Eupagurus prideauxii* 11, 188.
 — Extremitätenvenen des Menschen 13 Suppl. 11, 121.
 — *Forficulina* 10, 201.
 — Gebiß des Walrosses (*Trichechus rosmarus*) 28, 77; von *Phoca groenlandica* 28, 100.
 — Geschlecht 17, 868.
 — Geschlechtsapparat von *Limnaeus ovatus* 23, 1; Anlage der Eiweißdrüse 23, 19, der Zwitterdrüse 23, 13, des Penis 23, 7, des *Receptaculum seminis* 23, 22; Beschreibung der ontogenetischen Befunde 23, 11; Litteratur und Rekapitulation der Hauptteile des Geschlechtsapparates 23, 3; Uterus- und Prostataanlage 23, 12; Zusammenfassung der Resultate 23, 34.
 — Giftapparat und benachbarte Organe bei *Apis mellifica* 25, 31; *Formica rufa* 25, 82; *Myrmica laevinodis* 25, 76; *Vespa crabro* 25, 75; *V. vulgaris* 25, 70.
 — Gregarinen aus dem Testiculus des *Lumbricus agricola* 18, 713.
 — Heliozoen 11, 336.
 — Hemiptera 10, 197.
 — Hydroiden 15, 501.
 — Hymenoptera 10, 172.
 — Insekten 15, 69.
 — Keimblätter der Insekten 14 Suppl. 124.
 — Knospen der Leptomedusen 12, 129; der Salpen: Bildung des Stolo prolifer 19, 585, Ektoderm und Entoderm 19, 585, Mesoderm 19, 587, Wachstum und Drehung des Stolo 19, 592; Geschichtlicher Ueberblick 19, 573; Umbildung des Stolo prolifer zur Salpenkette 19, 595, Ausbildung der Knospen zu Kettensalpen 19, 622, Bildung der Knospen am Stolo 19, 597.
 — Lepidopteren 10, 176; Beiträge zu ders. 11, 115.
 — *Ligula simplicissima* 19, 550.
 — Lippensaum des Menschen 29, 359.
 — Lungenschnecken des Süßwassers 9, 201.

Ontogenie.

- Malpighi'sche Gefäße bei *Ixodes* 29, 131.
- männliche Keimzellen der Hydroiden, allgemeine Zusammenfassung der Untersuchungen 18, 433; Historisches 18, 385; specielle Untersuchung an 12 Arten 18, 390.
- Medusen 15, 496.
- Mesoderm, *Triton taeniatus* 15, 288; Vertebraten 14 Suppl. 110.
- Milchdrüsen beim Menschen und bei Wiederkäuern 7, 176.
- mittleres Keimblatt von *Rana temporaria* 16, 247.
- Mollusken, verglichen mit der der Chaetognathen 15, 17.
- *Nematoxys ornatus* 23, 553.
- Ohrmuskeln des Krokodils 21, 642.
- Orthopteren 10, 200.
- Panzer und Schuppen von *Dasyus novemcinctus* und *villosus* 27, 524.
- Parietalauge von *Anguis fragilis* 21, 379; *Lacerta agilis* 21, 391.
- Phanerogamen 11, 501.
- Pteromalinen 10, 154.
- Pylom bei Radiolarien 23, 190.
- Pyrosomen 22, 407; 23, 595. I. Bildung des Pyrosomenstockes 23, 643. — II. Bildung des Stolo prolifer 23, 597. — III. Umbildung des Stolo prolifer zur Pyrosomenkette 23, 612. — IV. Ektoderm 23, 614; Entoderm 23, 615; freie Mesodermzellen 23, 628; Geschlechtsstrang 23, 638; Mesoderm 23, 622; Nerveurohr 23, 624; Peribranchialröhren 23, 622.
- Radula bei *Paludina vivipara* 30, 356.
- Sagitten 14 Suppl. 7.
- *Schistocephalus dimorphus* 19, 555.
- Septen der Actinien 13, 543.
- soziale Ascidien 18, 45; allgemeiner Teil 18, 528; Ausbildung der fest-sitzenden Ascidie 18, 95; Embryonalentwicklung 18, 47; Embryonalentwicklung und Knospung 18, 530; freischwimmende Larve 18, 84.
- soziale Ascidien und die Keimblättertheorie 18, 550.
- Spermatogonien bei *Paludina vivipara* 30, 422.
- Spindelentwicklung beim Ei von *Triton alpestris* und ihr Verhalten zur Phylogenie des Spindelmechanismus 29, 483.
- *Spirochona gemmipara* 11, 149.
- Süßwasser-Pulmonaten 9, 195.
- *Synapta digitata* und ihre Bedeutung für die Phylogenie der Echinodermen 22, 175.
- *Taenia longicollis* 25, 565.

Ontogenie.

- Trematoden 16, 465.
- *Triacnophorus nodulosus* 19, 546.
- Trichopteren 10, 204.
- Tunicaten, verglichen mit der der niederen Wirbeltiere 18, 591.
- und Phylogenie der Insekten 9, 125; der tierischen Gewebe, ein histogenetischer Beitrag zur Gastraea-Theorie 18, 206.
- Urogenitalsystem von *Ichthyophis glutinosus* 26, 91.
- verfälschte, bei Pflanzen 8, 65.
- Zahnsystem von *Galeopithecus* 30, 623.
- *Onychogale*, Schwanzstachel 29, 189.
- Oophoritis, Diagnose ders. durch Palpation 1, 279.
- Operationen an Regenwürmern über die Regenerationsverhältnisse ders. 30, 259.
- *Opercularella lacerta*, Gonangien und Gonophor 18, 403.
- Spermatogenese 18, 403.
- *Operculum*, Urodelen 21, 632.
- *Ophelia bicornis*, Nervensystem 20, 535.
- *Ophelia limacina*, Bauchmark 20, 534; Nervensystem 20, 532; Schlundkommissuren 20, 533.
- *Ophelia radiata*, Bauchmark 20, 531; Nervensystem 20, 527; Schlundkommissuren 20, 530.
- Chloragogen ders., eine morphologisch-physiologische Studie 28, 247. I. Chemischer Teil: mikrochemische Untersuchung 28, 282; qualitative Analyse 28, 285; Zusammenfassung 28, 291. — II. Morphologischer Teil: Blutgefäßsystem 28, 256; Darmkanal 28, 278; Herzkörper 28, 266; Lymphzellen 28, 248; Peritoneum 28, 273.
- *Opheliaceen*, allgemeine Gesichtspunkte zur Bestimmung ders. 21, 362.
- Konservierungs- und Untersuchungsmethoden 20, 514.
- Nervensystem ders., specielle Beschreibung 20, 511; vergleichende Rückblicke 20, 558.
- System ders. und Schlüssel zur Bestimmung der Gattungen 20, 512.
- und Archianneliden, Nervensystem 20, 564.
- Vettore Pisani 21, 361.
- *Ophidia*, Augenhöhlennerven 13, 205.
- Nasenhöhle und Nasenmuskeln 7, 2.
- Nervenbügel ders. 1, 310.
- Wirbelsäule 3, 399.
- *Ophiaster*, Regeneration 12 Suppl. 6.
- *Ophiocoma breviceps* von Ceylon 18, 371.

Ophiocoma erinaceus von Ceylon 18, 369.

Ophiocoma lineolata von Ceylon 18, 370.

Ophiocoma scolopendrina von Ceylon 18, 369.

Ophioglypha albida, Bau der Füßchen 23, 257.

— Darmtractus 23, 279.

— Nervenendigungen in den Füßchen 23, 257.

Ophiolepis ciliata, anatomische und histologische Untersuchung 10, 271.

Ophiomastix annulosa, Keulenstacheln 23, 259.

Ophiopsila aranea, Artcharaktere 23, 586.

— Neubildung der Scheibe in der Mitte eines abgebrochenen Armes 23, 585.

Ophiostomum mucronatum, Richtungs-
spindel 21, 501.

Ophiothrix fragilis, anatomische und histologische Untersuchung 10, 263.

— Bau der Stacheln 23, 254.

— bewegliche Haken 23, 256.

— Fühler und das Ende des radiären Nervenstammes 23, 256.

— Nervensystem 23, 252.

— Sinnesknospen der Füßchen 23, 251.

Ophiothrix punctolimbata von Ceylon 18, 372.

Ophiuridae, Anatomie ders. 23, 235.

I. (aboraler) dorsoventraler Blutlakenring 23, 272; Blutlakunensystem 23, 269; ventraler Blutlakunenring und seine radiären Aeste 23, 270; vom aboralen Blutlakunenring zum Darmtractus führende Lakune 23, 274.

— II. Darmtractus 23, 279; allgemeiner Bau, die Wimperzellen und ihr Bau 23, 280. — III. Drüsiges Organ (sog. Herz) 23, 283. — IV. Genitalröhre und die Reifungsstätten der Keimzellen auf den Genitaltaschen 23, 274; Bursae mit den Genitalsäckchen 23, 274; Entstehung der Genitalsäckchen 23, 277; Verlauf der Genitalröhren und die dorso-ventralen Blutlakunen 23, 276. — V. Leibeshöhle 23, 260; Rückenporus 23, 261; Septen und die Aufhängeländer 23, 262; Wimperstreifen der Rückenwand in Armen und Scheibe 23, 260. — VI. Muskulatur und Bindesubstanz 23, 283; Bindesubstanzfibrillen 23, 285; doppelt und schräg gestreifte Fasern 23, 283; glatte, längsgestreifte Fasern 23, 285. — VII. Nervensystem 23, 235; allgemeine Anordnung dess. 23, 236; Bau der Füßchen von *Ophioglypha albida* und die Nervenendi-

Ophiuridae.

gungen in dens. 23, 257; bewegliche Haken von *Ophiothrix fragilis* 23, 256; Fühler und das Ende des radiären Nervenstammes von *Ophiothrix fragilis* 23, 256; gegliederte radiale Nervenstämme 23, 236; Gehirnring 23, 247; Hautnerven und die Nervenendigungen 23, 249; Keulenstacheln bei *Ophiomastix annulosa* 23, 259; Mundfüßchen 23, 258; Nervensystem von *Ophiothrix fragilis* 23, 252; Sinnesknospen der Füßchen von *Ophiothrix fragilis* 23, 251; vom Gehirnring austretende Nervenzüge 23, 248; vom radialen Nervenstamm entspringende Nervenzüge, ihr Verlauf und ihre Ganglien 23, 242. — VIII. Schizocoel 23, 267; Perihämalräume, Längskanäle der Nervenstämme 23, 267. — IX. Wassergefäßsystem 23, 262; Gefäßring und radiäre Stämme 23, 262; Steinkanal und Madreporenplatte 23, 264.

— anatomische und histologische Untersuchung ders. 10, 263.

— Ceylon 18, 369.

— Mobilität und Sensibilität ders. 20 Suppl. 99.

Ophrys myodes, Pollenkörner 13, 4.

Ophthalmologie, Erfindungen des Dr. Kuchler auf dem Gebiet der Ophth. 3, 329.

Opisthocoele Wirbel 3, 360.

Opsiphanes eassiae, Haarbüschel auf den Flügeln des ♂ 11, 102.

Opsiphanes soranus, Haarbüschel auf den Flügeln des ♂ 11, 102.

Optik, geometrische, die Grenzen ders. 14 Suppl. 71.

Orang Utan s. *Simia satyrus*.

Orchideen, Beschaffenheit der Pilzfäden in den Wurzeln ders. 17, 526.

— Einwanderung und Ausbreitung der Pilzmycelien in den Wurzeln 17, 531.

— Pilze in den Wurzeln ders. 17, 519.

— Pollenkörner 13, 4.

— Polyembryonie 12, 666.

— Verbreitung der Pilzmycelien in den Wurzeln und Rhizomen ders. 17, 520.

— Verhalten der Pilzfäden in den Wurzeln ders. zu Zellwand und Zellinhalt 17, 527.

Orchis latifolia, Pollenkörner 13, 4.

Orchis maculata, Pilze in den Wurzeln ders. 17, 523.

Orchis mascula, Pollenkörner 13, 4.

Orchis militaris, Pilze in den Wurzeln ders. 17, 523.

Orchis pallens, Pilze in den Wurzeln ders. 17, 522.

Organ, Bojanus'sches der Teichmuschel **24**, 227. I. Allgemeine Betrachtungen **24**, 231. — II. Einleitung und Litteratur **24**, 227. — III. Makroskopische Anatomie: Nerven des Organs **24**, 242; Nierengang und Ureter **24**, 235; Nierensack **24**, 235; Nierenschleife **24**, 237; Nierspritze **24**, 236; Sinus venosus **24**, 239. — IV. Mikroskopische Anatomie: einige Bemerkungen über die Morphologie und Physiologie des Bojanus'schen Organs **24**, 259; Epithelzellen des Organs **24**, 251; Sinnesepithel **24**, 256; Struktur der Wandungen **24**, 245.

— drüsiges (Dorsalorgan) Antedon roseacea **23**, 339; Asteriden und Echiniden (sog. Herz) **21**, 175, der irregulären Seeigel (sog. Herz) **21**, 214, 170.

— gekammertes der Crinoiden **23**, 327.

Organe, Idorgane und Biorgane **12**, 6.

— Correlation ders. **16**, 428.

Organeogenie, Echinorhynchen **25**, 132.

Organisation, Medusen **12** Suppl. 9.

— Radiolarien **12** Suppl. 50.

— Siphonophoren, Theorien über dies. **22**, 3.

Organismen, holoplanktonische **25**, 256.

— microp planktonische **25**, 256.

— Plankton, Uebersicht über dies. aus den verschiedenen Gruppen des Tier- und Pflanzenreiches **25**, 257.

Organsysteme, Beziehungen ders. zu den Keimblättern bei Süßwasserschnecken **9**, 229.

— ontogenetische Succession ders. **8**, 40.

Orientierung der Blätter bei sonnigen oder schattigen Standorten der Pflanzen **16**, 186.

Ornithogalum ecklonii, Pollenkörner **13**, 9.

Ornithogalum nutans, Teilung der Endospermkerne **15**, 360.

Ornithogalum pyramidale, Pollenkörner **13**, 8.

Ornithoptera, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ **11**, 105.

Ornithorhynchus, Atrioventricular-klappe der rechten Kammer **2**, 375.

— Milchdrüse **7**, 212.

— Schuppen und Schuppenrudimente bei dems. **29**, 163.

Ortholitha bipunctaria, Maxillentaster **18**, 151.

Ortholitha cervinata, Maxillentaster **18**, 151.

Ortholitha mensuraria, Maxillentaster **18**, 151.

Orthonectiden, Entwicklung, Aehnlich-

Orthonectiden.

keit ders. mit der der Trematoden **16**, 508.

— Verwandtschaft mit den Distomeen **16**, 510.

Orthoptera, Brustmuskulatur **16**, 531.

— Ontogenie **10**, 200.

— Phylogenie ders. **10**, 199.

— Ur-Orthopter **10**, 201.

Ortsverschiebung, ontogenetische s. Heterotopie.

Os s. a. Knochen u. s. w.

Os calcanei, Säugetiere **19** Suppl. 157.

Os enboideum verschiedener Säugetiere **19** Suppl. 86.

Os hamatum verschiedener Säugetiere **19** Suppl. 87.

Os ilei, Beziehungen dess. zu den Sacralwirbeln **7**, 421.

— Vogel **6**, 164.

Os intermedium tarsi, Beuteltiere **17** Suppl. 75.

— menschliche Embryonen **17** Suppl. 91.

— Monotremen **17** Suppl. 77.

— Säugetiere **17** Suppl. 75.

Os ischii, Vogel **6**, 175.

Os lunatum beim Menschen **19** Suppl. 154.

Os multangulum majus, verschiedene Säugetiere **19** Suppl. 87.

Os naviculare, Säugetiere **19** Suppl. 158.

Os naviculare tarsi, verschiedene Säugetiere **19** Suppl. 86.

Os pisiforme, Plesiosaurier **5**, 348.

Os pubis, Vogel **6**, 175.

Os sacrum, Amphibien, Vergleich dess. mit dem der Säugetiere **7**, 435.

— Beiträge zur anatomischen Kenntnis dess. bei Säugetieren **7**, 391.

— Entwicklung dess. beim Menschen **7**, 395.

— Feldhasen **7**, 409.

— Hund **7**, 414.

— Igel **7**, 417.

— Kaninchen **7**, 409.

— Katze **7**, 412.

— Längenmessung dess. an der lebenden Frau **20**, 307.

— Nagetiere **7**, 419.

— Raubtiere **7**, 419.

— Rind **7**, 415.

— Schwein **7**, 416.

— Vogel **6**, 157.

— Wiederkäuer **7**, 420.

Os tali, Säugetiere **19** Suppl. 157.

Os triangulare carpi u. tarsi, Säugetiere (Cryptoprocta ferox) **19** Suppl. 152.

- Os triquetrum**, Säugetiere u. Menschen 19 Suppl. 155.
- Os tyroideum**, Amphibien und Reptilien 21, 18.
- Oseanius membranaceus**, Korrelation und Funktion der Pallealorgane 28, 436.
- Oscillationen**, Plankton. jährliche 25, 298; monatliche 25, 300; stündliche 25, 301; tägliche 25, 300.
- Oscillatorien**, Plankton 25, 266.
- Osmiumsäure**, Einwirkung ders. auf Zellen 17, 79.
- Osmose und Hydrodiffusion** 18 Suppl. 22.
- Oosphradium**, *Acera bullata* 28, 450.
— *Aplysia depilans* 28, 415; *A. limacina* 28, 430.
— *Bulla striata* 28, 451.
— *Notarchus neapolitanus* 28, 432.
— *Umbrella mediterranea* 28, 444.
- Ossifikation** 3, 56.
— Stirnzapfen der Wiederkäuer 3, 210.
— Wirbel 3, 360, 404.
- Ostafrika**, Fische dess., systematische Uebersicht 13, 444.
- Osteode**, Vorkommen von Moneren 4, 70.
- Osteoblasten** bei der Bildung des Knochengewebes 3, 215.
— Entstehung ders. 1, 348.
- Osteoblastenschicht**, Beziehungen ders. zur Knochensubstanz 1, 360.
- Ostium abdominale**, Bildung dess. bei *Ichthyophis glutinosus* 26, 122.
- Ostracoda**, Entwicklung 5, 481.
— Phylogenie ders. 6, 113, 154.
— Plankton 25, 282.
— Schalenmuskulatur 6, 150.
— Sinnesorgane und sekretorische Apparate am Mantelrand 27, 213.
— systematische Stellung 5, 269.
— Unterschiede und Uebereinstimmung der verschiedenen Familien 6, 150.
- Ostrea edulis**, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.
— *Epienticula* am Mantelrand 27, 186.
— Mantelrand 22, 441.
- Ostreacea**, Mantelrand ders. 22, 415; allgemeiner Teil 22, 424; historische Uebersicht 22, 416; spezieller Teil 22, 429.
- Ostreiden**, Mantelrand ders., Allgemeines 22, 424; Spezielles 22, 441.
- Otaria jubata**, Endlappen an den Gliedmaßen ders. 28, 11.
— Nagelbildungen an den Zehen sind stark reduziert 28, 33.
- Otariden**, Anpassung an das Leben im Wasser 28, 24.
- Ostariiden**.
— Lebensweise auf dem Lande und im Wasser 28, 24.
— Nahrung ders. 28, 35.
- Otis tarda**, Becken 6, 181.
- Otolith**, *Clavelina*, Entwicklung dess. 18, 73.
- Ovarien** s. a. Ei, Eierstock, Geschlechtsorgane, Ovarium.
— Actinien 13, 546, 576.
— *Ascaris kükenthali* 23, 51.
— Brachiopoda testicardina 16, 129.
— Chaetognathen 14, 246.
— *Craterolophus tethys* 13, 616.
— Ctenophoren 14, 388.
— Dipnoer 18, 502.
— Echinorhynchen, Entstehung ders. und ihr Zerfall in Keimzellen 25, 196.
— Leptomedusen 12, 123.
— Lumbriciden 21, 331.
— *Nematoxys ornatus* 23, 561.
— Ophiuren 23, 278.
— Palpation normaler und Diagnose geringer Vergrößerungen ders. 1, 279.
— *Pelagia noctiluca* 13, 603.
— reguläre Seeigel 21, 183.
— Rotatorien 19, 102.
- Ovarium** s. a. Ei, Eierstock, Geschlechtsorgane, Ovarien.
— Amphioxus, Entwicklung 9, 101.
— Anlage und Entwicklung dess. beim Hühnchen 21, 67.
— *Ascaris bulbosa* 23, 62.
— *Bothriocephalus schistochilos* 30, 29.
— Decapoden 11, 192.
— *Echidna hystrix*, Eier dess. und ihre Entwicklung 19 Suppl. 113.
— Entwicklung dess. bei der Honigbiene 25, 42; bei Pyrosomenknospen 23, 641; im Wirbeltierreiche 21, 79.
— *Ichthyophis glutinosus*, Anlage dess. 26, 139.
— Knospen von *Salpa democratica-mucronata*, Entwicklung ders. 19, 644.
— Myxine 9, 114.
— *Petromyzon planeri*, Anlage 9, 125.
— *Stenostoma langi*, Entstehung dess. 28, 398.
— *Strongylus arcticus* 23, 66.
— *Synapta digitata* 22, 233.
— *Synoeccum turgens* 28, 353.
- Oviduct**, Anlage dess. bei *Lymnaeus ovatus* 23, 22.
— *Bothriocephalus schistochilos* 30, 29.
— Dipnoer 18, 503.
— *Synoeccum turgens* 28, 353.
- Oviducte**, Entwicklung ders. bei der Honigbiene 25, 33.

- Ovis**, Endigungsweise der Nerven in den Muskelfasern 2, 53.
- Ovis aries**, Augenhöhlennerven 13, 216.
- *Chorda dorsalis* 6, 337.
- Entwicklung, Lippensaum dess. 29, 359; Milchdrüsen 7, 190.
- Hypophysis und Processus infundibuli cerebri, Entwicklung und Bau ders. 6, 383.
- Länge der Wirbel 5, 16; von Femur und Tibia im Verhältnis zum Rumpf 5, 25.
- Netzhaut 10, 26.
- Schilddrüse 6, 446.
- Stirnzapfenverknöcherung 3, 209.
- Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.
- Ovula**, Angiospermen 13 Suppl. II, 68; Insertion ders. 14, 552; mehrere in einem Fruchtknotenfach 14, 542.
- Ovulation** während der Schwangerschaft 2, 4.
- Ovulum**, Angiospermen 14, 536.
- Oxaläther** und Aethernatron 4, 251.
- Oxaliden**, Lokalisation der Oxalsäure in den Geweben ders. 27, 365.
- Oxalis acetosella**, eine Schattenpflanze 16, 166.
- Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 362.
- Schutzmittel ihrer Wurzelhaare gegen Schneckenfraß 22, 676.
- Oxalis articulata**, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 365.
- und *O. lasiopetala*, Bastardierungen zwischen beiden 23, 473.
- Oxalis canescens**, Beschreibung der Art 23, 489.
- und *O. fulgida*, Bastardierungen zwischen beiden 23, 532.
- und *O. longisepala*, Bastardierungen zwischen beiden 23, 535.
- Oxalis carnosa**, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 365.
- Oxalis chilensis**, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 365.
- Oxalis crassicaulis**, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 367.
- Oxalis fulgida**, Beschreibung der Art 23, 486.
- Oxalis hirta**, Beschreibung der Art 23, 486.
- Fehlen der Säuren in ders. 27, 367.
- und *O. canescens*, Bastardierungen zwischen beiden 23, 526.
- Oxalis lasiandra** und *O. andrieuxii*, Bastardierungen zwischen beiden 23, 461.
- Oxalis longisepala**, Beschreibung der Art 23, 488.
- Oxalis macrostylis**, Beschreibung der Art 23, 485.
- und *O. canescens*, Bastardierungen zwischen beiden 23, 522.
- Oxalis rubella**, Bastardierungen innerhalb der Gruppe ders. 23, 480.
- Beschreibung der Art 23, 483.
- Fehlen der Säuren in ders. 27, 367.
- und *O. hirta*, Bastardierungen zwischen beiden 23, 506.
- und *O. longisepala*, Bastardierungen zwischen beiden 23, 516.
- und *O. macrostylis*, Bastardierungen zwischen beiden 23, 493.
- Oxalis stricta**, Säurereichtum der Früchte 27, 368.
- Oxalis tetraphylla** und *O. latifolia*, Bastardierungen zwischen beiden 23, 268.
- Oxalsäure**, Bildung ders. bei Einwirkung von Kupferoxyd auf Milchsucker in Gegenwart freien Alkalis 1, 234.
- Einfluß ders. auf die Flimmerbewegung 4, 363.
- Lokalisation ders. in der Pflanze 27, 344: allgemeine Resultate 27, 369; historische Einleitung 27, 345; spezielle Untersuchungen an: Begonien 27, 357, Oxalisarten 27, 362, Rumexarten 27, 351.
- Nachweis ders. in der Pflanze 27, 348.
- neue Bildung des Monohydrates ders. 1, 244.
- Oxalsäureäther**, Konstitution einiger aus dems. entstehenden Verbindungen 2, 483.
- Oxamid** und Ameisensäure 4, 6.
- und Benzoësäureanhydrid 4, 7.
- und Essigsäureanhydrid 4, 7.
- und Harnstoff 4, 1.
- und Kupferoxyd 4, 7.
- und Wasserstoff 4, 11.
- Oxyptilus pilosella**, Mandibelreste 18, 765.
- Oxyuris vermicularis**, Bau des Oesophagus 23, 67.
- Ozeanische Gräben u. Brüche** 20, 265.

P.

- Pachygastrula** und *Leptogastrula* 18, 236.
- Pachysoma** (Corycaiden-Genus) 1, 64.
- Pacifischer Ocean**, Plankton-Reichtum 25, 306.
- Paedogenesis**, Echinorhynchen 25, 219.
- Einfluß der Ernährung auf dies. 17, 802.

- Pagurus**, Eier und Eiablage 11, 205.
 — Furchung der Eier 11, 214.
 — mit Parasiten behaftet bei Desterro (Brasilien) 6, 57.
 — Perigastrula 11, 224.
 — Perimorula 11, 216.
 — Putzfüße 5, 259.
 — Zoöa 11, 247.
Palaeocystida, eine cambrische Stammfamilie der Echinodermen 30, 397.
Palatinum, Hecht, Knochenbildung 16, 64.
 — Loricaria cataphracta 17, 425.
Palatoquadratknoorpel, Hecht 16, 70.
Palingenie, Bedeutung ders. 9, 402.
 — phylogenetisches Verhältnis ders. zur Cenogenie 9, 409.
Palinurus, Entwicklung (Phyllosoma) 5, 474.
Pallealorgane, *Acera bullata* 28, 448.
 — *Actaeon* 28, 452.
 — *Aplysia depilans* 28, 414; *A. limacina* 28, 429, 432.
 — *Bulla striata* 28, 451.
 — *Notarchus neapolitanus* 28, 432.
 — *Oscanius (Pleurobranchus) membranaceus* 28, 436.
 — *Pleurobrancha* 28, 439.
 — Tectibranchiaten, Korrelation und Funktion ders. 28, 409.
 — *Umbrella mediterranea* 28, 444.
Palpaken, Siphonophoren 22, 25.
Palpation, Beckenorgane und graphische Notierung des Resultates 5, 113.
 — normaler Eierstöcke und Diagnose geringer Vergrößerungen ders. 1, 279.
 — *Psoas* 5, 116.
Palponen, Siphonophoren 22, 23.
Palpus maxillaris, *Acentropus* 18, 769.
 — Lepidoptera, spezielle Untersuchung an 101 Arten 18, 121.
 — Schmetterlinge, allgemeine Betrachtungen 18, 161; Zusammenfassung der Untersuchungen 18, 161.
Paludina impura, embryonale Entwicklung 9, 199.
Paludina vivipara, embryonale Entwicklung der Radula 30, 351; Einleitung, Methode der Untersuchung 30, 350; Entwicklung der Radula 30, 356; Geschichtliches 30, 352; Vergleich mit den Befunden anderer Autoren 30, 377.
 — Entwicklung der Mundorgane 30, 359.
 — Produktion des Samens 30, 418; P. von Spermatogonien 30, 418.
 — Untersuchungen über die Spermatogenese ders. 30, 405.
 I. Entwicklung der wurmförmigen Spermien 30, 503. — II. Erste Periode *Paludina vivipara*.
 der Ausbildung der haarförmigen Spermien 30, 491. — III. Rückblick 30, 545. — IV. Syntaxis der zweierlei Spermien und weitere Ausbildung der haarförmigen 30, 531. — V. Untersuchungsmethoden und Periodicität der Samenbildung 30, 410. — VI. Ursprung und Teilung der Samenzellen: Entstehung der Spermatogonien 30, 422; folgende Zellgenerationen 30, 476; Nebenkern und Teilung der Spermatogonien 30, 442; ruhende Spermatogonie 30, 437. — VII. Vorbemerkungen 30, 405.
Palythoa, Gensdiagnose und Beschreibung von 3 Arten dieses Gennus 19, 468.
Palythoa axinella, Beschreibung 19, 468.
Palythoa spec., 2 Arten von Inaccessible Island, Diagnose und Beschreibung 19, 469.
Pamphilus nephele, Muskelfasern dess. 2, 35.
Panax (Aralia) ginseng, Kultur dess. 17 Suppl. 1.
Panethora exoleta, Vorkommen von *Gregarina panethorae* im Mitteldarm dess. 27, 299.
Pandalus narval, Zoöa 5, 474.
Pandeidae, Charakteristik der Subfamilie, Aufzählung der Gattungen 12 Suppl. 106.
Pangenesis 18, 701.
Pankreas, Coecygomorphae 13, 161.
 — Columbidae 13, 144.
 — Cypselomorphae 13, 166.
 — Erodii 13, 133.
 — Grallae 13, 130.
 — Lamellirostres 13, 118.
 — Laridae 13, 124.
 — Passerinae 13, 171.
 — Pelargi 13, 137.
 — Pici 13, 164.
 — Psittaci 13, 155.
 — Pygopoden 13, 111.
 — Raptatores 13, 151.
 — Rasores 13, 141.
 — Ratiten 13, 106.
 — Steganopoden 13, 114.
 — Tubinares 13, 121.
 — Vögel, Versuch einer vergleichenden Anatomie ders. 13, 357.
Panthisten in der Entwicklungslehre 10 Suppl. I, 6.
Panzer, Gürteltiere, Bau und Entwicklung dess. 27, 513, historischer Teil 27, 515, kritischer Teil 27, 534, phylogenetischer Teil 27, 517, Untersuchungen an Embryonen 27, 524; Beschrei-

Panzer.

bung der Schuppen und ihrer Anordnung 27, 515; mechanische Erklärung seiner Form 27, 553; seine Zweckmäßigkeit für die grabende Lebensweise 29, 197; Verschiedenheiten dess. bei den einzelnen Arten 27, 550.

— Rotatorien 19, 85.

Panzerbildung, Krebslarven 6, 114.

Papageien, Episternum 2, 24.

Papaver collinum, Stichverlauf der Aphis papaveris 25, 378.

Papilio ajax, Beschreibung und Entwicklung der Raupe 17, 473.

Papilio asterias, Beschreibung und Entwicklung der Raupe 17, 467.

Papilio brevicauda, Beschreibung und Entwicklung der Raupe 17, 468.

Papilio machaon, Beschreibung und Entwicklung der Raupe 17, 469.

Papilio philenor, Beschreibung und Entwicklung der Raupe 17, 474.

Papilo podalirius, Maxillentaster 18, 160.

Papilio priamus, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 105.

Papilio troilus, Beschreibung und Entwicklung der Raupe 17, 471.

Papilio turnus, Beschreibung und Entwicklung der Raupe 17, 470.

Papilioniden, Haarflecke und Filzflecke auf den Flügeln des ♂ 11, 104.

— Raupen, nordamerikanische, Beschreibung ders. 17, 465; Schlußfolgerungen und Vergleichung ders. 17, 479.

Papillen, Cutis am Lippensaum menschlicher Embryonen 29, 361, bei Erwachsenen 29, 371, bei Neugeborenen 29, 365; C. am Schwanz von Muriden-Embryonen 30, 609; C. bei der Anlage der Schuppen und des Panzers bei Dasypus-Embryonen 27, 525.

— Milchdrüsen, Entwicklung ders. bei Menschen 7, 183, bei Wiederkäuern 7, 191; M. bei Säugetieren 7, 204.

— Selachierzähne 8, 380.

— Siphonaußenwand der Cardüiden und Glossiden 27, 39.

— Siphonen der Pholaceen 27, 165; der Tellinaceen 27, 98; der Veneriden und Petricoliden 27, 72.

Pappenheim, Vorkommen fossiler Medusen 8, 309.

Parabiökographie, Begriff ders. 19, 805.

Parabiontographie, Begriff ders. 19, 803.

Parablast, Knochenfische, zur Kenntnis

Parablast.

291: Anteil des Parablastes beim Aufbau des Embryos 30, 293, das Verhalten dess. bei der Furchung 30, 294, das weitere Schicksal des Parablastes 30, 301; die Keimblätterdifferenzierung 30, 312, Allgemeines 30, 329, Darm und Kupffersche Blase 30, 320, Deckschicht 30, 314, Entoderm 30, 316, Mesoderm und Chorda 30, 325.

— und Archiblast 18, 217.

— Verhalten dess. in den Eiern von *Carassius auratus* 30, 297.

Parablastentheorie und Coelomtheorie 18, 222.

— von His (Kritik von Haeckel) 10 Suppl. I, 31.

Paracentralläppchen, Veränderungen der Riesenpyramidenzellen bei *Dementia paralytica* 18 Suppl. 3, 32.

Paraglykogen als Substanz des Gregarinenkörpers 27, 331.

Paraglykogenkörner, Protoplasma von *Gregarina blaberae* 27, 311; von *Gregarina statirae* 27, 248.

Paralveolin als Substanz des Gregarinenkörpers 27, 331.

— Protoplasma der *Gregarina statirae* 27, 255.

Paramaecium aurelia, Kern 18, 683.

Paramaecium bursaria, Protoplasma-bewegung, innere 7, 544.

Paramenia impexa, Nervensystem, verglichen mit dem von *Proneomenia sluiteri* 27, 489.

Parameren, Begriff ders. 12, 8.

— und Antimeren 12, 7.

Paramorulin als Substanz des Gregarinenkörpers 27, 331.

— im Kern bei *Gregarina statirae* 27, 272.

Parapodien, *Acera bullata* 28, 449.

— *Aplysia depilans* 28, 412.

— *Bulla striata* 28, 351.

— *Notarchus neapolitanus* 28, 432.

— *Oscanius (Pleurobranchus) membranaceus* 28, 436.

— *Pleurobrancha* 28, 441.

Pararge megarra, Maxillentaster 18, 159.

Parasiten, Darmepithel von *Salamandra maculosa* 28, 309.

— Hodenzellen von *Salamandra maculosa* 28, 302.

— Hymenopteren 12, 334.

— Identität ders. bei *Favus* und *Herpes circinatus* 2, 220.

— pflanzliche, am menschlichen Körper 2, 220.

Parasiten.

- Rüsselmuskulatur von *Nassa reticulata* 28, 157.
- Wurzeln der Orchideen 17, 519; einiger Monocotylen 17, 533.
- Parasphenoid** (Allgemeines) 3, 66.
- Paraxondrüse** (Herz), Echinodermen 30, 463.
- Parenchym**, bindegewebiges von *Taenia solium* 8, 467.
- *Bothriocephalus schistochilos* 30, 12.
- Knollen von *Cyclamen europaeum* und *Phajus grandifolius*, Bildung von Cellulosehäuten innerhalb der Intercellularen und der Zellen dess. 22, 65.
- *Taenia longicollis* 25, 567.
- Paridae**, Episternum 2, 24.
- Parietalange**, *Anguis fragilis*, bei Embryonen verschiedener Stadien 21, 379; bei Erwachsenen 21, 389.
- Beziehungen zu den paarigen Augen der Wirbeltiere 21, 407.
- Cyclostomen 21, 404.
- *Lacerta agilis*, bei Embryonen 21, 391; bei Erwachsenen 21, 397.
- Reptilien 21, 374; Allgemeines, Herkunft und Bedeutung dess. 21, 398.
- Spuren dess. beim Menschen 20 Suppl. 148.
- Vergleich mit dem Auge der Tunicaten 21, 405.
- Wirbeltiere, Bedeutung dess. 21, 402.
- Parietale**, Anlage dess. bei Vögeln 3, 227.
- Kaninchen, Messungen mittels Guden's Markierversuch über das Wachstum dess. 12 Suppl. 31.
- Parietalia** (Allgemeines) 3, 66.
- Parotidis**, Fälle in der Kaserne zu Weimar von 1836—1867 4, 31.
- Parthenogenesis**, chromatische Substanz und die Bedeutung der Richtungskörper bei ders. 24, 378.
- Seeesterne 24, 304.
- thelytokische 16, 456; 17, 780.
- und Polyembryonie 11, 514.
- Verhältnis der Richtungskörper zu ders. 21, 495.
- Parus major**, *Distomum erraticum* im Darm ders. 28, 335.
- Passerinae**, Darmlänge 13, 169.
- Verdauungsorgane 13, 167.
- Pastinaca sativa**, chemische Untersuchung der unreifen Früchte ders. 13 Suppl. I, 33.
- Untersuchung der Früchte auf Äthylalkohol und seine Äther 9, 185.
- Pathologie der Hirnrinde**, neue Untersuchungen darüber 19 Suppl. 93.
- Pathologisches** bei dem Befruchtungs- und Teilungsvorgang der Eier von *A-caris megaloccephala* 22, 852.
- Pathologisches Institut** zu Jena, Beobachtungen aus dems. im Jahre 1866 4, 145; im Jahre 1867 4, 170; im Jahre 1868 5, 167.
- Pavia rubra**, Lenticellen 17, 551.
- Pavo cristatus**, Becken 6, 166.
- Peeten** cf. *tennistriatus* aus der Tennisbank im östlichen Thüringen 26, 19.
- Peeten flexuosus**, Mantelrand 22, 493.
- Peeten glaber**, Mantelrand 22, 490.
- Peeten hyalinus**, Mantelrand 22, 493.
- Peeten jacobaeus**, Anzahl der Augen am Mantelrand 22, 517.
- Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.
- Cerebralganglion 20, 446.
- Faserverlauf 20, 445.
- Mantelrand 22, 483.
- Pedalganglion 20, 446.
- Visceralganglion 20, 442.
- Peeten opercularis**, Mantelrand 22, 495.
- Peeten pusio**, Mantelrand 22, 491.
- Peeten varius**, Anzahl der Augen am Mantelrand 22, 517.
- Mantelrand 22, 497.
- Pectiniden**, Augen ders. 22, 508.
- Epicuticula am Mantelrand 27, 186.
- Mantelrand ders., Allgemeines 22, 425; Specielles 22, 478.
- Sinnesorgane und sekretorische Apparate am Mantelrand 27, 213.
- Pectunculus glyeimeris**, Mantelrand ders. 24, 568.
- Pedalganglien**, Lamellibranchiata, makroskopische Verhältnisse 20, 387; Topographie ders. 20, 436.
- *Pecten jacobaeus* 20, 446.
- *Proneomenia sluiteri* 27, 491.
- Pedes spurii** s. Scheinfüße.
- Pedicellarien**, buccale, *Sphaerechinus granularis* 21, 103.
- Echiniden, Nervenendigungen in dens. 20 Suppl. 70.
- gemmiforme, *Echinus acutus* 21, 97; *Sphaerechinus granularis* 21, 92.
- Nervenzüge in dens. 21, 144.
- reguläre Seeigel 21, 91: buccale 21, 103; gemmiforme 21, 91; Ligament in dens. 21, 187; Mechanismus und Funktion der P. 21, 105; tridactyle 21, 100; trifoliolate 21, 104.
- Sinnesorgane ders. bei *Echinus acutus* 21, 148; bei *Sphaerechinus granularis* 21, 146; bei *Strongylocentrotus lividus* 21, 149.
- tridactyle, *Centrostephanus longi-*

- Pedicellarien.**
 spinus 21, 101; Dorocidaris papillata 21, 103.
 — trifoliata, Echinus microtuberculatus 21, 104.
 — und Globiferen 21, 113.
Pedipalpen, Arachniden 20, 93.
 — Atmungsorgane 20, 105.
 — Entwicklung ders. bei Trochosa singoriensis 30, 51.
 — Hautskelett und Segmentierung 20, 66.
 — Nervensystem 20, 45.
Pegasia flavescens bei Nizza 1, 326.
Pegasia sol maris bei Nizza 1, 326.
Pelagia noctiluca, Geschlechtsorgane 13, 603; Suppl. II, 117.
 — histologische Untersuchung ders. 27, 439.
Pelagisches Plankton, Begriff dess. 25, 254.
Pelargi, Darmlänge 13, 137.
 — Verdauungsorgane 13, 133.
Pelargonium zonale, Drüsenhaare, Veränderungen, welche an dem Inhalt ihrer Köpfchen spontan und nach Einwirkung induzierter Ströme eintreten 17, 255.
 — Veränderungen der Membranen der Epidermiszellen und der Haare dess. 18, 597; Strukturveränderungen 18, 601; Verhalten der metamorphosierten Membranen zu Farbstoffen und chemischen Reagentien 18, 618.
Pellucida, Augen der Pectiniden 22, 522.
Pelobates, Brustgürtel 7, 279.
 — Nerven für die Schultermuskeln 7, 285.
Pelobates fuscus, Dreifachbildungen bei den Larven ders. 7, 144.
 — Nahrung und Färbung der Larven 7, 145.
 — Riesenlarven 7, 146.
Peltogaster purpurea bei Desterro (Brasilien) 6, 57.
 — socialis ebendas. 6, 57.
Pelvimeter zur direkten Messung des Beckens an der lebenden Frau 20, 332.
Penicillium glaucum, Keimungsversuche mit verschiedenen Nährböden 2, 237.
 — Ursache dess. 2, 220.
 — Verhältnis dess. zu Favus 2, 231.
Penis s. a. Begattungsorgane, Geschlechtsorgane.
 — Anlage dess. bei Lynnaeus ovatus 23, 7.
 — Styломatophoren 23, 7.
Penium digitus, Bewegung, Einfluß des Lichtes auf dies. 22, 329; der Schwerkraft und des Substrates 22, 329.
Pennaria cavolinii, Histologie und Anatomie ders. 15, 520.
 — histologische Untersuchung 27, 435.
 — Hydranthen und Gonophoren 18, 408.
 — Spermatogenese 18, 408.
Pentacrinus decorus, Nervensystem 23, 313.
Pentactaea, Herkunft ders. 22, 285.
 — über dies. 23, 370.
Pentactula, Verhältnis ders. zur Dipleurula 22, 286.
Pentactula-Hypothese, über dies. 23, 369.
Pentactularlarve 22, 241.
 — und die Stammform der Echinodermen 22, 246
Pentorechonia, Echinodermengruppen mit 5 Gonadenpaaren 30, 403.
Perea fluviatilis, Endigungsweise der Nerven in den Muskelfasern 2, 53.
 — Kiemen- und Kiefermuskulatur 8, 405; 12, 489.
Perechloräthan und Natriumalkoholat 7, 364.
Perechloräthylen und Natriumalkoholat 7, 360.
Perechlormethan und Natriumalkoholat 7, 372.
Perdix cinerea, Becken 6, 166.
 — Nasenhöhle und Nasenmuscheln 7, 7.
Perennibranchiata, Cuticula der Epidermis 23, 574.
 — Knochenbildung 3, 57.
 — Wirbelsäule 3, 396.
Perforata, Struktur und Dickenwachstum der Schale ders. 26, 227.
Perforation, Darm (infolge von extrauteriner Schwangerschaft) 1, 281.
 — Urinblase (infolge von extrauteriner Schwangerschaft) 1, 381.
 — Uterus (infolge von extrauteriner Schwangerschaft) 1, 381.
Periblastula, das vierte Stadium der superficiellen Furchung 9, 449.
 — Pagurus 11, 224.
Peribranchialraum, Entwicklungs-geschichte dess. bei Clavelina 18, 80, 101.
Peribranchialröhre bei den Pyrosomenknospen 23, 600, 622.
Pericardium, Entwicklung dess. am Stolo prolifer der Pyrosomen 23, 633.
 — Proneomenia sluiteri 27, 504.
Perichondralknochen, Hecht 16, 69.
Perichondrium als Ausgangspunkt der Ossifikation 3, 56.

Perichondrium.

- Knorpel des Kaninchenohres 12 Suppl. 63.
- Perichordale Wirbelbildung** 3, 398.
- Pericytula**, das zweite Stadium der superficiellen Furchung 9, 446.
- Peridinen**, Plankton 25, 264.
- Perigastrula**, Arthropoda 9, 466.
- fünftes Stadium der superficiellen Furchung 9, 449.
- Vorkommen ders. 9, 444.
- Würmer 9, 460.
- Perihämalräume**, Ophiuren 23, 267.
- Periklin**, Ehrenberg bei Ilmenau 10, 116.
- Perimonerula**, erstes Stadium der superficialen Furchung 9, 446.
- Perimorula**, drittes Stadium der superficialen Furchung 9, 449.
- Pagurus 11, 216.
- Periostknochen**, Bildung dess. 1, 351.
- Peripatus**, Ableitung der Tracheen dess. 29, 126.
- phylogenetische Stellung dess. 29, 140.
- Peripylaria**, Diagnose der Ordnung, der 5 Familien und 211 Gattungen dieser Radiolarienordnung 15, 447.
- Perisark**, Hydroiden 15, 495.
- Peristaltik**, Einwirkung der Mittelsalze auf dies. 20 Suppl. 26.
- Embryonen 18 Suppl. 32.
- Peristom**, Bursaria truncatella 19, 493.
- Perithoracalraum**, Ascidien 7, 76.
- Peritonealepithel** s. Cölomepithel.
- Peritonem**, Amphioxus 9, 104.
- Ophelia radiata 28, 273.
- Peromedusen**, Charakteristik ders. 12 Suppl. 80.
- Persistenz**, Ductus arteriosus Botalli 3, 105.
- Person**, Begriff ders. 12, 10.
- Synascidien, Begriff ders. 28, 344.
- Personen** und Stöcke 12, 10.
- Pessarien** aus weichem Kupferdraht und vulkanisiertem Gummi 5, 130.
- Petricola lithophaga**, Mantelrand 27, 90.
- Petricolidae**, Mantelrand ders. 27, 68.
- Petromyzon**, Augenmuskelnerven 9, 58.
- Chorda 3, 390.
- Cranium 9, 4.
- Epiphyse 21, 404.
- Hypobranchialraum 7, 330.
- Kieferbogen 9, 6.
- Kiemenhöhle 7, 331.
- Kopfskelett 9, 4.
- Metamerie der Muskulatur 14, 4.
- Muskeln des Kopfskeletts 9, 38.
- N. facialis 9, 67.
- N. trigeminus 9, 61.

Petromyzon.

- Spinalnerven 14, 13.
- Tentakelknorpel 9, 10.
- Urniere 7, 324.
- Visceralskelett 9, 5.
- Zungenbeinbogen 9, 8.
- Petromyzon fluviatilis**, Anlage der Leber 9, 121; des Herzens 9, 121.
- Chorda dorsalis 5, 43; 6, 330.
- Hypophysis und Processus infundibuli cerebri 6, 392.
- Schilddrüse 6, 433.
- Urniere und Urierengang 9, 122.
- Urogenitalsystem, Entwicklung 9, 120.
- Petromyzon marinus**, Chorda dorsalis 5, 47.
- Petromyzon planeri**, Anlage der Geschlechtsdrüsen 9, 125; der Urniere 9, 123; der Vorniere 9, 123.
- Gehirn, mit besonderer Berücksichtigung der spinalen Hirnnerven 14, 1.
- Mesoderm, Entwicklung dess. 14 Suppl. 110.
- Urogenitalsystem, Entwicklung 9, 119; Geschichtliches 9, 118.
- Petromyzonten**, Cuticula der Epidermis 23, 572.
- Pseudocidium cervaria**, Einfluß des Standortes auf die Orientierung der Blätter 16, 188.
- Pfeilwürmer** s. Sagitta.
- Pferd** s. Equus.
- Pflanzen**, Aciditätsverhältnisse ihrer Organe und Gewebe 27, 347.
- Amylumumbildung in den Zellen ders. 15 Suppl. 22.
- Assimilationsparenchym, Struktur und Anordnung dess. bei Sonnen- und Schattenblättern 16, 166.
- Beiträge zur Chemie ders. 13 Suppl. I, 1.
- chemische Arbeit ders. 28, 62.
- Cuticula ihrer Zellen, körnig-fädige Differenzierung der verdickten Cuticula 22, 77; Verdickungen ders. ohne Verlust ihrer homogenen Beschaffenheit 22, 75.
- Diastasebildung 17, 390.
- Einfluß der Beleuchtung auf das Wachstum ders. 16 Suppl. 25; des sonnigen oder schattigen Standortes ders. auf die Ausbildung der Laubblätter 16, 162; Nutzanwendung auf die Kultur der Gewächshauspflanzen 16, 192.
- Einwirkung des Stickstoffoxydulgases auf die Zellen ders. 15 Suppl. 27; E. niederer Temperaturen auf dies. 20 Suppl. 129.
- Entstehung stärkeumbildender Fer-

Pflanzen.

- mente in den Zellen höherer 17 Suppl. 93.
- Fermentbildung und fermentative Prozesse, Untersuchung darüber 17, 350.
- Fermente ders. 15 Suppl. 5.
- Lebenserscheinungen ders. auf dem gleichen Parallel in Belgien und Schlesien 12, 636.
- Lokalisation der Oxalsäure in dens. 27, 344; historische Einleitung 27, 345; specielle Untersuchung: allgemeine Resultate 27, 369; bei Begonien 27, 357; bei Oxalisarten 27, 362; bei Rumexarten 27, 351.
- Membranen ihrer Zellen, zur Lehre von der Bildung ders. 17, 951.
- Membranenlücken ihrer Zellen 17, 314.
- Nachweis der Oxalsäure in dens. 27, 348.
- ohne sekundäres Endosperm 15, 348.
- Regulierung des Geschlechtsverhältnisses bei der Vermehrung ders. 17, 593.
- Reproduktionsthätigkeit, Einfluß der Ernährung auf dies. 17, 702.
- Salzsäurebildung in den Zellen ders. 17, 371.
- Schutz ders., chemischer und mechanischer 27, 373.
- Schutzmittel gegen Tierfraß, Vikariieren ders. 27, 374.
- Sexualverhältnis ders. 17, 639; Einfluß der Ernährung auf dass. 16, 455.
- subalpin-subarktische aus Thüringen 15 Suppl. 46.
- und Pflanzenläuse, eine biologische Studie über den Honigtau (Näheres siehe unter Honigtau) 25, 339.
- und Schnecken, biologische Studie über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 557; chemische Schutzmittel 22, 588; einleitende Versuche 22, 583; Einteilung der Schnecken in Omnivoren und Spezialisten 22, 570; Gefräßigkeit der Schnecken 22, 574; mechanische Schutzmittel 22, 611; Verhalten der Schnecken im Freien 22, 578; Wahl der Versuchstiere 22, 568; zusammenfassende Bemerkungen 22, 657.
- Verhalten des Gerbstoffes in dens. 24, 11. I. Auftreten des primären Gerbstoffes 24, 28; panachierte Blätter 24, 39; Versuche über Gerbstoffbildung im verschiedenfarbigen Licht 24, 38. — II. Sekundärer Gerbstoff in Dunkelpflanzen und dem Lichte wenig oder nicht ausgesetzten Pflan-

Pflanzen.

- zenteilen 24, 14; Bildung des Gerbstoffes aus Traubenzucker 24, 34; Gerbstoffbildung im kohlenstofffreien Raum 24, 37; Zusammenhang der primären Gerbstoffbildung mit dem Chlorophyll 24, 33. — III. Verschwinden des Gerbstoffes 24, 46; Verhalten des Gerbstoffes in reifenden Früchten 24, 56; Verschwinden des Gerbstoffes aus Zellen der Rinde und des Marks 24, 53; Verschwinden des Gerbstoffes aus Zellen mit sich verdickenden Membranen 24, 52; Verschwinden des Gerbstoffes bei der Korkbildung 24, 51. — IV. Wanderung des Gerbstoffes 24, 41; Ringelungsversuche 24, 42; Verhalten des Gerbstoffes bei der Bildung von Adventivwurzeln 24, 44. — V. Zusammenfassung 24, 58.
- Verhütung der Selbstbefruchtung 17, 843.
- Verteilung der Säure in dens. 27, 347.
- welche sowohl einen sonnigen wie einen schattigen Standort vertragen können 16, 167.
- Wirkung der Kohlensäure auf Fermentprozesse ders. 15 Suppl. 9; des Frostes auf dies. 20 Suppl. 33; einiger Gifte auf ihre Zellen 15 Suppl. 5; günstiger und ungünstiger Lebensverhältnisse auf das Geschlecht der Pfl. 17, 902.
- Zuckerausscheidung 25, 365.
- Zurückweisung der Annahme von Luftblasen in den Wasserleitungsorganen 18, 463.
- Pflanzenatmung**, über dies. 15 Suppl. 40.
- Pflanzenbastardierungen**, über einige 23, 413.
- Pflanzenchemie**, Untersuchungen auf dem Gebiete ders. 13 Suppl. II, 104.
- Pflanzenfette**, Gewinnung ders. 20 Suppl. 104.
- Pflanzenkrankheiten**, japanische 17 Suppl. 90.
- Pflanzenläuse**, Nahrungsaufnahme ders. 25, 371.
- Wirkungsweise der Mundborsten ders. 25, 372.
- Pflanzenleben**, periodische Erscheinungen dess. in ihrem Verhältnis zu den Wärmeerscheinungen 12, 631.
- Pflanzenreich**, Begriffe Species und Varietas in dems. 9, 339.
- Charakterisierung der Hauptabteilungen dess. 9, 353.
- und Tierreich, Grenze zwischen beiden 4, 65.

Pflanzenreich.

— Vorkommen des Aethylalkohols resp. seiner Aether in dems. 9, 161.

Pflanzenwachstum, Funktion organischer Säuren bei dems. 16 Suppl. 47.

Pflanzenzellen, *Aglaoplasma* u. *Aglaoplasten* 22, 113.

— Cuticula, chemisches und physikalisches Verhalten der grün gefärbten Abschnitte der unveränderten C. 22, 92.

Pflanzliche Parasiten am menschlichen Körper 2, 220.

Phaeopyle stomatopora nov. gen. nov. spec., Beschreibung 23, 104.

Phaeodaria, Diagnose der Ordnung, der 4 Familien und 38 Gattungen dieser Radiolarienordnung 15, 470.

— eine neue Gruppe kieselschaliger Rhizopoden, Charakteristik der Familien ders. 13 Suppl. II, 151.

— Phylogenie ders. 17 Suppl. 25.

— Pylombildungen 23, 162.

Phaeodarien-Plankton, monotones 25, 293.

Phajus grandifolius, Cellulosehäute innerhalb der Interzellularen und der Zellen des Parenchyms der Knollen 22, 65.

Phalaena bucephala, Maxillentaster 18, 142.

Phalangen, Fische 2, 121.

— Ichthyosaurier 5, 335.

— Pinnipedier, hängen nicht mit den Endlappen an den Gliedmaßen ders. zusammen 28, 18.

— Plesiosaurier 5, 343.

Phalangiden, Abdominalgliedmaßen 20, 85.

— Atmungsorgane 20, 108.

— Hautskelett und Segmentierung 20, 69.

— Nervensystem 20, 48.

Phallusia eristata, Cellulosemantel 7, 64.

— Kiemensack und Darm 7, 80.

Phallusia intestinalis, Cellulosemantel 7, 54.

— Kiemensack und Darm 7, 78.

Phallusia mammillata, Blutgefäße 7, 93.

— Cellulosemantel 7, 51.

— Endostyl 7, 86.

— Kiemensack und Darm 7, 79.

— Leber 7, 91.

Phallusia octodentata, Kiemensack und Darm 7, 80.

Phanerogamen, Befruchtung ders. 11, 482.

— Embryosäcke 11, 458.

Phanerogamen.

— Lenticellen ihrer Blattstiele, Blütenstiele und Früchte 17, 559.

— morphologische Deutung der Entwicklungsvorgänge im Inneren der Pollenkörner und der Embryosäcke ders. 11, 504.

— Pollenkörner ders. 11, 447.

— weitere Folgen der Befruchtung im Embryosack 11, 501.

Phänologie, Lenticellen 17, 579.

Phantom, Verbesserung dess. zur Uebung geburtshilflicher Operationen 1, 121.

Pharyngeo-Oesophageal-Divertikel 17 Suppl. 121.

Pharyngospaera sicula nov. spec. von Caltanisetta, Beschreibung 24, 475.

Pharynx, *Ophelia radiata* 28, 278.

— Polycladen 30, 141.

— Prosobranchier 28, 142.

— Regeneration dess. bei Turbellarien 28, 391.

Phascolosoma, Bauchnervenstrang 8, 490.

— braune Schläuche 8, 489.

— Gesäß 8, 491.

— Geschlechtsorgane 8, 496.

— Hautkörper 8, 494.

— Hautmuskelschlauch 8, 492.

— Mastdarmdivertikel 8, 489.

— Tentakelsystem 8, 488.

Phascolosoma capense nov. spec., Beschreibung 8, 498.

Phaeolus vulgaris, Teilung der Endospermkerne 15, 362.

Phasianus colchicus, Becken 6, 166.

Phellogen, gerbstoffhaltiges 24, 51.

Phelloid, unverkorkte Schichten der Lenticellen 17, 557.

Phialidium ferrugineum bei Nizza 1, 327.

— nov. spec., Diagnose 1, 333.

— Randbläschen 2, 119.

Phialidium viridicans bei Nizza 1, 327.

— Randbläschen 2, 119.

— und ferrugineum, Vergleich der Randbläschen mit *Glossocodon eurybia* 2, 119.

Philadelphus coronarius, Blütezeiten dess. auf dem gleichen Parallel in Belgien und Schlesien 12, 636.

— Rindenporen 17, 585.

Philodendron grandifolium, Chlorophyllkörner 22, 106.

Philodendron pertusum, Lenticellen ders. 17, 560.

Philodinaea, Beobachtungen über diese Rotatorienfamilie 19, 14.

Phoca barbata, Bezahnung und Zahnformel 28, 98.

Phoca barbata.

- Reduktion der Zähne 26, 477.
- Vorkommen von *Ascaris bulbosa* im Magen ders. 23, 64.

Phoca groenlandica, Anlage einer 3. Dentition 28, 103.

- Entwicklungsgeschichte des Gebisses ders. 28, 97.
- Histologie der Gliedmaßenenden 28, 16.
- Molaren gehören zur 1. Dentition 28, 110.

Phocaena communis, Bezeichnung 26, 471.

- Messungen über die Größe der Embryonen 25, 548.
- Tragzeit ders. 25, 544.

Phociden, Anpassung an das Leben im Wasser 28, 21.

- embryonale Krallen 28, 35.
- Endlappen an den Gliedmaßen ders. 28, 10.
- Entwicklungsgeschichte des Gebisses ders. 28, 97.
- Leben ders. auf dem Lande 28, 22.
- Nagelbildungen an den Zehen beginnen sich rückzubilden 28, 33.
- Nahrung ders. 28, 34.
- vorkommende *Bothriocephalenarten* 30, 35.
- Zahnwechsel 28, 108.

Phoenicopterus roseus, Becken 6, 173.**Pholaceen**, Leuchtorgane am Mantelrand 27, 153.**Pholas dactylus**, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.

- Mantelrand und Siphonen 27, 151.
- Sinnesorgane und sekretorische Apparate am Mantelrand 27, 215.

Phosgenäther, gemischt mit Jodäthyl, Einwirkung von Natrium auf dass. 7, 218.

- und Jodäthyl, Einwirkung von Natrium auf ein Gemisch ders. 13, 29.

Phosphor, Einwirkung auf Natriumalkoholat 10 Suppl. II, 59.

- Quantivalenz dess. 6, 242.
- Verhalten gegen Thalliumoxydhydrat 4, 40.

Phosphoräthoxylechlorid, für sich erhitzt 10 Suppl. II, 102.

- und Phosphorchlorür 10 Suppl. II, 100.
- und phosphorige Säure 10 Suppl. II, 99.
- und Phosphorigsäureäther 10 Suppl. II, 98.
- und Phosphorpentabromid 10 Suppl. II, 108.

Phosphoräthoxylechlorid.

- und Phosphorpentachlorid 10 Suppl. II, 107.

Phosphorbestimmung des Albumins 3, 152.

- Phosphorbromchlorid**, Einwirkung dess. auf Schwefligsäure-Anhydrid 6, 296; E. von Phosphoroxäthylverbindungen auf dies. 10 Suppl. II, 97.

- Konstitution dess. 10 Suppl. II, 128.

Phosphorchlorid und Dichloroacetal 10 Suppl. II, 89.

- und Dichloraldehyd 10 Suppl. II, 88.

Phosphorchloride, Einwirkung ders. auf die Phosphorsäuren 7, 380; auf Epichlorhydrin 13, 54, 65.

- Phosphorchlorür**, Einwirkung dess. auf Anhydride und Chloride 6, 239; 7, 110; auf Benzoësäure 6, 242; auf Epichlorhydrin 13, 67; auf Selenigsäureanhydrid und Selenylchlorür 6, 93.

- und Antimonigsäureanhydrid 7, 113.

- und Antimonsäureanhydrid 7, 114.

- und Arsensäureanhydrid 6, 241.

- und Bleioxyd 7, 115.

- und Bleisuperoxyd 7, 115.

- und Chromacichlorid 7, 112.

- und Kaliumbichromat 7, 112.

- und Kupferoxyd 7, 116.

- und Molybdänsäure 7, 116.

- und Phosphoräthoxylechlorid 10 Suppl. II, 100.

- und Phosphorigsäureäther 10 Suppl. II, 97.

- und Pyrophosphorsäure 7, 383.

- und Pyrosulphurylchlorid 7, 111.

- und Quecksilberoxyd 7, 116.

- und salzsaures Acrolöin 10 Suppl. II, 21.

- und Schwefelsäureanhydrid 6, 240.

- und Schwefligsäureanhydrid 7, 110.

- und Sulphurylhydroxylechlorid 7, 111.

- und Thioxylechlorür 6, 239.

- und Trihydroxylphosphorsäure 7, 382.

- und unterphosphorige Säure 7, 385.

- und Wismuthoxyd 7, 114.

- und Wolframsäure 7, 117.

- und Zinnoxid 7, 115.

- Verhalten zu Äthylen-Glycolsäure-Äthylen 3, 429.

- Zersetzung dess. durch Wasser 7, 122.

Phosphorige Säure und Phosphorpentachlorid 7, 385.**Phosphorigsäureäther** und Phosphoräthoxylechlorid 10 Suppl. II, 98.

- und Phosphorchlorür 10 Suppl. II, 97.

Phosphorigsäureäther.

— und phosphorige Säure 10 Suppl. II, 99.

— und Phosphorpentachlorid 10 Suppl. II, 108.

Phosphoroxo-Aethoxylchlorid für sich und erhitzt 10 Suppl. II, 102.

— und Phosphorpentabromid 10 Suppl. II, 109.

Phosphoroxoäthyl-Verbindungen, Einwirkung ders. auf Phosphorchloride und phosphorige Säure 10 Suppl. II, 97.

Phosphoroxobromchlorid, Einwirkung von phosphoriger Säure auf dass. 10 Suppl. II, 94.

— Krystallisationsfähigkeit 7, 108.

— Verhalten dess. beim Destillieren und in der Hitze 10 Suppl. II, 92.

— zur Kenntnis dess. 10 Suppl. II, 92. **Phosphoroxochlorid**, ein neues, das Pyrophosphorsäurechlorid 7, 103.

— Krystallisationsfähigkeit des gewöhnlichen 7, 108.

— und Phosphorsäureäther 10 Suppl. II, 103.

— und Pyrophosphorsäure 7, 383.

— und salzsaures Acrolein 10 Suppl. 20.

— und Trihydroxyl-Phosphorsäure 7, 380.

— und unterphosphorige Säure 7, 388.

Phosphorpentabromid und Phosphoräthoxylchlorid 10 Suppl. II, 108.

— und Phosphoroxo-Aethoxylchlorid 10 Suppl. II, 109.

Phosphorpentachlorid, Einwirkung dess. auf Aethyldiacetsäure 6, 561.

— und Monhydroxyl-Phosphorsäure 7, 382.

— und Natriumalkoholat 7, 359.

— und Phosphoräthoxylchlorid 10 Suppl. II, 107.

— und phosphorige Säure 7, 385.

— und Phosphorigsäureäther 10 Suppl. II, 108.

— und Pyrophosphorsäure 7, 383.

— und Trihydroxyl-Phosphorsäure 7, 381.

— und unterphosphorige Säure 7, 389.

Phosphorsäure, Einfluß ders. auf den Verlauf des Prozesses der Stärkeumbildung durch Diastase bei Pflanzen 17, 353.

— Einwirkung der Phosphorchloride auf dies. 7, 380.

Phosphorsäureanhydrid, Verhalten zu Aethylen-Glycolsäure-Aethylen 3, 429.

Phosphorsäureäther, neuer 13 Suppl. I, 139.

Phosphorsäureäther.

— und Phosphoroxochlorid 10 Suppl. II, 103.

Phosphorsuperechlorid und Acrolein 1, 265.

— Verhalten zur Diäthoxalsäure 3, 430.

Phosphorverbindungen 10 Suppl. II, 92.

— über einige bei der Umsetzung ders. statthabende nähere Vorgänge 10 Suppl. II, 104.

— zur Kenntnis ders. 7, 103.

Phosphorwasserstoff, Zersetzungsprodukte dess. 5, 158.

Phosphorwasserstoffgas 5, 158.

Photodes (Apamea) captiunculus, Maxillentaer 18, 137.

Photoepinastie, Blätter 16 Suppl. 24.

Photometrie, Schwärmsporen 12, 587.

Phototaxis, Schwärmsporen 12, 587.

Phoxichilidium obeliferum, Entwicklung 5, 154.

Phoxichilidium spec., Entwicklung 5, 152.

Phoxinus laevis, Vorkommen von Echinorhynchus-Larven in der Leibeshöhle dess. 25, 130.

Phoxopteryx lundana, Maxillentaer 18, 133.

Phrynisus, Brustgürtel 7, 279.

Phycochromaceen, ein Protistenstamm 4, 120.

Phyllirrhoe bucephala, Bildung der Richtungskörper 24, 321.

— Ei- und Spermakern bis zur Ausbildung der ersten Furchungsspindel 24, 226.

— Keimbläschen 24, 321.

— Spermakern bis zur Abtrennung des 2. Richtungskörpers 24, 325.

Phyllocladus rhomboidalis, Cladodien 7, 233.

— Entwicklung der blattartigen Gebilde 7, 233.

Phyllocladus triehomanoides, Cladodien 7, 233.

Phyllomedusa (Amphibium), Brustgürtel 7, 282.

— Brustgürtel und Brustbein 8, 176.

Phyllomedusa bicolor, Muskeln der Schulter und des Oberarmes 8, 186.

— Nerven für die Schultermuskeln 8, 179.

Phyllopoden, Atmung ders. 6, 123.

— Bedeutung der Extremitäten für die Atmung 6, 124; B. der Schale 6, 126.

— Hermaphroditismus bei dens. 25, 337.

— im Aussterben begriffen 6, 119.

— Lücke zwischen Zoöa und Phyllopoden 6, 119.

— Phylogenie ders. 6, 122.

Phyllopoden.

— Plankton **24**, 283.

Phylloorchida (Medusenfamilie), Charakteristik **2**, 295.

Phyllosoma, Entwicklung **5**, 475.

Phylogenetische Methoden, Bedeutung ders. für die Erforschung lebender Wesen (Rede) **8**, 56.

Phylogenie, Acalephen der Cnidarier (Stammbaum) **14** Suppl. 21.

— als mechanische Ursache der Ontogenie **8**, 6.

— Amphibiotica **10**, 201.

— Aphaniptera **10**, 183.

— Arachniden **30**, 57; Beiträge zu ders. **20**, 33; Geschichtlicher Überblick **20**, 35, Nervensystem **20**, 39, Respirationsorgane **20**, 203, Skelett und Gliedmaßen **20**, 61; über die Stellung der Acarinen, die sog. Malpighi'schen Gefäße und die Atmungsorgane der Arachniden **29**, 123.

— Arthropodengruppe **29**, 138.

— Bilaterien **10**, 358.

— causale Bedeutung ders. für die Ontogenie **8**, 1.

— Coleoptera **10**, 185.

— Crustaceen **5**, 489.

— Crustaceenfamilien **6**, 119.

— Ctenophoren **13** Suppl. II, 70.

— Decapoden **11**, 258.

— Decapodenfamilien **6**, 610.

— Dipteren **10**, 176.

— Echinodermen **12** Suppl. 7; **23**, 369; Bedeutung der Ontogenie von Synapta digitata für dies. **22**, 175; cambrische Stammformen ders. **30**, 393; Ursprung **21**, 232; Asteriden und Echiniden **21**, 236, Crinoiden und Asteriden **21**, 233, welche Bildungen hat man bei den Echinodermen als blutführende Räume anzusehen? **21**, 243.

— Embidae **10**, 205.

— Forficulina **10**, 200.

— Haare und Schuppen der Säugetiere **27**, 542.

— Haarkleid der Säugetiere **29**, 212.

— Hemipteren **10**, 194.

— Hydromedusen **12**, 153.

— Hymenoptera **10**, 169.

— Insekten **10**, 206; **30**, 62; auf Grund des Muskelsystems **16**, 544.

— Knospung der Tunicaten, besonders der Ascidien **18**, 535.

— Lepidopteren **10**, 173.

— Mollusken **25**, 480.

— Neuropteren **10**, 203.

— Orthoptera **10**, 199.

— Physemarien **11**, 44.

— Psocina **10**, 205.

— Rotatorien **19**, 114.

Phylogenie.

— Saftbohrer der Schmetterlingsrüssel **15**, 191.

— Schmetterlingsrüssel **15**, 161.

— Schuppen der Gürteltiere und Schuppentiere **27**, 544; der Säugetiere **27**, 546.

— Schuppenkleid der Säugetiere **29**, 200.

— Spindelméchanismus und ihr Verhalten zur Ontogenie der Spindelentwicklung im Ei von Triton alpestris **29**, 483.

— Süßwasserschwämme **16**, 554.

— Termiten **10**, 204.

— Tiere, ein Beitrag dazu **25**, 480; Ableitung der Trochophora **25**, 529; allgemeine phylogenetische Grundsätze **25**, 480; Beziehung der Ctenophoren zu Spongien **25**, 492, der Polycladen zu Mollusken **25**, 507; Ctenophoren und Bilaterien **25**, 501; Entwicklung von Coelenteraten aus Flagellatenkolonien **25**, 489; Schluß **25**, 540; Substitution von Organen **25**, 537; Verhältnis der Ctenophoren zu Cnidarien **25**, 495; verwandtschaftliche Beziehungen der Amphineuren **25**, 521.

— Thysanopteren **10**, 206.

— Tracheaten **11**, 132; **29**, 139.

— Tracheen der Arachniden **29**, 126.

— Trichopteren **10**, 203.

— Trilobiten **6**, 624.

— Tunicaten **18**, 582.

— Tunicatenstämme **15**, 569.

— und Ontogenie der Insekten **9**, 125.

— Wirbeltiergebiß **26**, 481.

Phylo-Pädogenes, Echinorhynchus clavaiceps **25**, 140.

Physa fontinalis, Distomum echinatum in ders. **28**, 333.

— Eier und Eiablage **9**, 195; embryonale Entwicklung **9**, 201; Gastrulation **9**, 199.

Physa hypnorum, Eier und Eiablage **9**, 195; embryonale Entwicklung **9**, 201; Gastrulation **9**, 199.

Physalidae, Diagnose der Familie und der Genera ders. **22**, 46.

Physemarien, bisherige Beobachtungen über dies. **11**, 1.

— Gastraeaden der Gegenwart **11**, 1.

— Histologie **11**, 39.

— Organisation und Lebenserscheinungen ders. **11**, 37.

— phylogenetische Bedeutung ders. **11**, 44.

Physemarien-Gruppe, allgemeine Charakteristik **11**, 37.

Physiologie, Bojanus'sches Organ der Muscheln **24**, 259.

Physiologie.

- Lenticellen 17, 362; Experimentelles 17, 363; Histophysiologisches 17, 574; Phänologisches 17, 579.
- Nervenmuskelsystem 14, 54.
- Pallialregion von *Aplysia depilans* 28, 419.
- Spongien 5, 216.
- Verhältnis ders. zur Morphologie 18, 37.
- Physiontogenie**, Keimgeschichte der Funktionen 10 Suppl. I, 92.
- Physiophylie**, Stammesgeschichte der Funktionen 10 Suppl. I, 93.
- Physocephala**, ein Schmarotzer der Hummeln 12, 336.
- Physonectae**, Diagnose 22, 38.
- Physostomi**, Schultergürtel 2, 122.
- Schwimmblase 3, 450.
- Phytelephantin**, Alkaloid aus dem Endosperm der Steinnuß (*Phytelephas macrocarpa*) 19 Suppl. 89.
- Phytelephas macrocarpa**, Endosperm, Abfälle der Fabrikation von Knöpfen aus dens. 19 Suppl. 88.
- Phytoplasma**, kapillare Saugreaktion dess. 28, 63.
- und Zooplasma, Unterschied dess. 28, 54.
- Pie von Teyde**, Besteigung dess. 3, 315.
- Picea alba**, Tracheidensäume der Blattbündel 16, 620.
- Picea excelsa**, Bestäubung 6, 254.
- Einfluß des Standortes auf die Orientierung der Blätter 16, 189.
- Lenticellen 17, 552.
- stärkeführende Zellen 16, 341.
- Picea vulgaris**, Bestäubung 6, 253.
- Piei**, Darmlänge 13, 163.
- Verdauungsorgane 13, 162.
- Picrocarmin**, Einwirkung dess. auf Zellen 17, 77.
- Picus canus**, Becken 6, 192.
- Picus viridis**, Becken 6, 192.
- Nasenmuschel und Nasenhöhle 7, 9.
- Pieriden**, Mimicry mit *Heliconiden* 10, 4.
- Pieris**, Form der Vorderflügel, übereinstimmend mit der von *Leptalis* 10, 8.
- Stammform ders. 10, 5.
- Pieris brassicae**, Maxilltentaster 18, 157.
- Pieris napi**, Maxilltentaster 18, 157.
- Pieris rapae**, Maxilltentaster 18, 157.
- Pigment**, Augen der Pectiniden 22, 521.
- Ganglienzellen der Lamellibranchiaten 20, 400.
- *Idotea tricuspidata*, als Ursache der Färbung 16, 20.
- Mantelrand der Arcaceen 24, 558; von Pecten und *Spondylus* 22, 479.

Pigment.

- Parietalauge von *Anguis fragilis* 21, 353.
- Pigmentdrüsen**, acinöse am Mantelrand der Cardiden und Glossiden 27, 37.
- Pigmenthaut**, Augen der Pectiniden 22, 538.
- Pigmentzellen**, Augen des Mantelrandes der Arcaceen 24, 581.
- Ctenophoren 14, 323.
- Mantelrand von *Ostrea edulis* 22, 449.
- Pilema pulmo**, histologische Untersuchung ders. 27, 439.
- Mundarme 15, 250.
- Pilidiumlarve**, *Cephalothrix galathea* 8, 518.
- Pilze**, parasitische als Liebhaber des Honigtaus der Pflanzen 25, 406.
- Wurzeln der Orchideen 17, 519; Verbreitung der Pilzmycelien in dens. 17, 520.
- Pinna nobilis**, Mantelrand ders. 24, 613.
- Pinnipedia**, Augenhöhlennerven 13, 224.
- Bezaahnung ders. 26, 476.
- Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen am Gebiß ders. 28, 76: zur Entwicklungsgeschichte der Bezaahnung des Walrosses 28, 77; zur Entwicklungsgeschichte des Gebisses der Phociden 28, 97.
- Gliedmaßen ders. 28, 1. I. Bionomischer Teil 28, 20: Anpassung an das Leben im Wasser 28, 21; Bedeutung der Endlappen als Schwimmorgane 28, 24; Benehmen der Robben auf dem Lande 28, 22; Endlappen sind keine Anpassungen an das Wasserleben, Schwimmklappen, sondern Anpassungen an das Landleben, Haftlappen 28, 21; Gebrauch der Endlappen auf dem Lande 28, 27; Lebensweise der Robben 28, 24. — II. Endlappen an den Gliedmaßen ders. 28, 6: Histologie ders. 28, 12; Verknorpelung oder Verknöcherung ders. 28, 17; Zusammensetzung des Endlappens mit der Endphalanx 28, 18. — III. Nagelbildungen: Anlage der Krallen bei den Embryonen 28, 35; Funktionen der Nägel 28, 34; Nagel der Zehen steht terminal 28, 38; Nahrung der Robben 28, 34; Rückbildungen der Nägel 28, 32.
- Pinnulae**, *Comatula mediterranea* 10, 248.
- Crinoiden, Leibeshöhle in dens. 23, 322; die Wimpersäckchen ders. 23, 325; Verzweigungen des Nervensystems in dens. 23, 300.
- Reifungsstätte oder Urkeimzellen 23, 345.

- Pinselzellen**, Mantelrand von *Anomia ephippium* 22, 430; von *Lima* 22, 458; von *Ostrea edulis* 22, 442; der *Unionaceen* 24, 623.
- Pinus monophyllus***, Entwicklung der Nadeln 7, 231.
- Pinus pumilio***, Bestäubung 6, 251.
— Entwicklung der Nadeln 7, 229.
— Pollenkörner 11, 448.
- Pinus sylvestris***, Bestäubung 6, 251.
— Dichotomie der Wurzeln 8, 572.
— Entwicklung der Nadeln 7, 230.
— stärkeführende Zellen 16, 340.
- Pionea (Botys) forficata***, Maxillenta-
staster 18, 132.
- Pipa***, Brustgürtel 7, 279.
— Nerven für die Schultermuskeln 7, 285.
— Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 301.
- Pipa americana***, Muskeln der Schulter und des Oberarmes 8, 186.
— Nerven für die Schultermuskeln 8, 179.
- Pirola***, Verschiedenheiten zwischen Sonnen- u. Schattenblättern 16, 169.
- Pisces***, Brustgürtel und Brustflosse ders. 2, 121: Scapulare 2, 121; Suprascapulare 2, 121.
— Bulbus arteriosus ders. 2, 365.
— Chordascheide 3, 374.
— Cuticula der Epidermis 23, 572.
— Dentung ihres Gehirns 4, 553; Entwicklung dess. 4, 560.
— Eier ders. im Plankton 25, 287.
— Endigungsweise der Nerven in den Muskelfasern 2, 53; E. ihrer Nerven 2, 45.
— Entwicklung der Schwimmblase 3, 450.
— Fascien 15, 410.
— Flossenskelett 7, 138.
— Hypophysis und Processus infundibuli cerebri, Entwicklung und Bau ders. 6, 361.
— Kopfnerven 6, 501.
— Länge ihrer Wirbel 5, 13.
— Plankton 25, 287; monotones P. 25, 297.
— Schädelknochen 3, 55.
— Skelett ders.: Carpus 2, 121; Coracoideum 2, 122; Humerus 2, 121; Metacarpus 2, 121; Phalangen 2, 121; Radius 2, 121; Ulna 2, 121; S. der Gliedmaßen 5, 398.
— Süß- und Brackwasserfische Afrikas, systematische Uebersicht mit Aufzählung aller aus Afrika beschriebenen Arten, nebst Litteraturangaben 13, 404.
- Pices***.
— Süßwasser der afrikanischen Inseln 13, 455.
— Untersuchungen über die vergleichende Anatomie ihrer Kiemen- und Kiefernuskeln 8, 405.
— von Lanzarote 3, 324.
— Westküste Norwegens 19, 788.
— zur vergleichenden Anatomie der Kiemen- und Kiefern Muskulatur 12, 431.
- Pisiforme*** s. *Os pisiforme*.
- Pistazit***, Ehrenberg bei Ilmenau 10, 115.
- Pithecia albinosa***, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 11.
- Pithecia monachus***, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 11.
- Pithecia satanas***, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 11.
- Pitheciidae***, Untersuchungen über die Großhirnfurchen dess. 29, 6.
- Placenta***, Caryophyllen 14, 553.
— Infarkt ders. 20 Suppl. 102.
— Primulaceae 14, 554.
— Todesart des Kindes bei vorzeitiger Lösung ders. 1, 240.
- Placenta praevia***, als Todesursache 3, 74.
- Placenta succenturiata***, Zustandekommen ders. 3, 352.
- Placentalia***, inäquale Furchung 9, 472.
- Placentalrespiration***, Foetus 4, 541.
— und Apnoë 4, 141.
- Placoideschuppe*** s. a. Schuppe.
— Selachier, allgemeine Schlüsse aus ihrer Entwicklung 8, 358; Basalplatte ders. 8, 347; Befestigung in der Cutis 8, 334; chemisches Verhalten ders. 8, 343; Dentin ders. 8, 342; Entkalkung ders. 8, 343; Entwicklung ders. 8, 349; Entw. der Papille 8, 352; Form ders. 8, 336; Ganoïn ders. 8, 345; histologischer Bau ders. 8, 338; Homologie ders. mit Selachierzähnen 8, 396; Isolierung ders. 8, 336; Lage ders. 8, 337; Odontoblasten 8, 349; Papille ders. 8, 353; Papillenregeneration 8, 358; Schmelzoberhäutchen 8, 345; Schuppenpulpa 8, 348.
- Plagiota promiscua*** nov. gen. nov. spec. von der Küste von Hongkong, Beschreibung 30, 144.
- Planaea*** und ***Blastula*** 9, 489.
- Planaria albissima***, Prolifikation bei ders. 28, 380.
- Planaria fissipara***, Prolifikation bei ders. 28, 379.

Planaria subtentaculata, Prolifikation bei ders. 28, 379.

Planarien, Auge ders. 14 Suppl. 55.

- marine, über dies. 20 Suppl. 102.
- Nervensystem 15, 30.
- Prolifikation bei dens. 28, 379.
- Regeneration der Geruchsorgane 28, 389; des Gehirns 28, 387; des Pharynx 28, 393.
- Urkeimzellen (Ureier) und ihre Bedeutung 21, 522.

Planktologie, Methoden ders. 25, 319.

Plankton, Lanzarote 3, 319.

- monotones, Begriff dess. 27, 560.
- neritisches, Begriff dess. 25, 253.
- pantomiktisches, Begriff dess. 27, 564.
- polymiktisches, Begriff dess. 27, 564.
- prävalentes, Begriff dess. 27, 561.
- spanipelagisches 25, 255.
- Studien über dass. 25, 232.

I. Chorologische Begriffe 25, 248:

- antopelagisches, bathypelagisches und spanipelagisches Plankton 25, 255;
- Haliplankton und Limnoplankton 25, 252;
- holoplanktonische und meroplanktonische Organismen 25, 256;
- marine Fauna und Flora 25, 249;
- oceanisches und neritisches Plankton 2, 253;
- pelagisches, zonarisches und bathybisches Plankton 25, 254;
- Plankton und Benthos 25, 250; Pl. und Nekton 25, 251.

— II. Eigene Planktonstudien 25, 242.

— III. Historische Erläuterungen 25, 232.

— IV. Kompositionen des Planktons 25, 288; correntische Planktondifferenzen 25, 308; Bathycorrenten oder Tiefseeströme 25, 313; Halicorrenten oder Oceanströme 25, 309; Nerocorrenten oder Küstenströme 25, 314; Zoocorrenten oder Planktonströme 25, 316; klimatische Planktondifferenzen 25, 302; polymiktisches und monotonisches Pl. 25, 291; monotonisches Cnidarien-Plankton 25, 293; monotonisches Crustaceen-Plankton 25, 295; monotonisches Fisch-Plankton 25, 296; monotonisches Metaphyten-Plankton 25, 292; monotonisches Protophyten-Plankton 25, 292; monotonisches Protozoen-Plankton 25, 293; monotonisches Pteropoden-Plankton 25, 295; monotonisches Sagittaten-Plankton 25, 294; monotonisches Tunicaten-Plankton 25, 296; temporale Planktondifferenzen 25, 297; jährliche Oscillationen 25, 298; monatliche Oscillationen 25, 298; stündliche Oscillationen 25, 301; tägliche Oscillationen 25, 300.

— V. Methoden der Planktologie 25, 319; komparente u. exakte Methoden 25, 330; oceanische Populationssta-

Plankton.

tistik 25, 326; ökonomischer Ertrag des Oceans 25, 326; planktologische Probleme 25, 333; Stoffwechsel des Oceans 25, 328; Verteilung des Planktons 25, 321; Volumen und Gewicht der Planktons 25, 327; Zählung der Individuen 25, 324.

— VI. Uebersicht der Planktonorganismen aus den verschiedenen Gruppen des Tier- und Pflanzenreiches 25, 257.

Planktonanalyse, Methode ders. 27, 559.

Planktonexpedition, Kieler 25, 239.

Planktonkompositionen, Tabelle über dies. der Planktonkollektion Hendorf aus dem atlantischen, indischen und pacifischen Ocean 27, 562.

— vorläufige Mitteilung 27, 559.

Planktontheorie, Fehler ders. 25, 331.

Planocera pellucida aus dem atlantischen und pacifischen Ocean 30, 170.

Planorbis carinatus, Eier und Eiablage 9, 195; embryonale Entwicklung 9, 201; Gastrulation 9, 199.

Planorbis marginatus, Eier und Eiablage 9, 195; embryonale Entwicklung 9, 201; Gastrulation 9, 199.

Planta pedis s. Ballen, Faustballen.

Plantago media, Pollenkörner 13, 22.

Planula, Hydroiden 15, 503.

Plasmaströmung, einige Vorgänge in den Zellen mit solcher 17, 310.

Plasmodien, *Aethalium septicum* 10, 406.

— Myxomyceten 10, 404.

— Wirkung des Lichtes auf dies. der Myxomyceten 12, 619.

Plasmodienbildung durch Konkrescenz 4, 89.

Plastiden 5, 498.

— Begriff ders. 12, 3.

— Cytoden und Zellen 12, 3.

— Rhizopoden 5, 527.

Plastidenarten, Einteilung und Diagnose 4, 124.

Plastidentheorie, Beiträge zu ders. 5, 492.

— und Kohlenstofftheorie 5, 544.

— und Zellentheorie 5, 492.

Plastische Operation, Heilung einer großen Luftfistel der Regio subhyoidea durch eine solche 1, 370.

Platanthera bifolia, Pilze in den Wurzeln ders. 17, 524.

— Pollenkörner 13, 4.

Platanthera chlorantha, Pilze in den Wurzeln ders. 17, 524.

Plathelminthen, Mesoderm 15, 28.

- Platysamia cecropia**, Lymphe ders. 19 Suppl. 66.
- Platysma myoides**, Innervierung dess. beim Menschen 13 Suppl. II, 128.
- Plectus parietinus** aus der Umgebung von Jena 23, 71.
- Plesiosaurier**, Extremitätenskelett 5, 342.
- Pleurobranchea**, Korrelation u. Funktion der Pallealorgane 28, 439.
- Pleurobranchus membranaceus**, Korrelation und Funktion der Pallealorgane 28, 436.
- Pleurodeles waltlii**, Beckengürtel 14, 33.
- Carpus und Tarsus 14, 33.
- Rippen 14, 33.
- Schädel 14, 25.
- Schultergürtel 14, 32.
- Wirbelsäule 14, 34.
- Pleuroderma**, Brustgürtel 7, 283.
- Pleurosigma** (Diatomeen) *angulatum* u. *hippocampus*, Struktur der Schalen 1, 74.
- Pleurotaenium**, Bewegung, Einfluß des Lichtes auf dies. 22, 329; der Schwerkraft und des Substrates 22, 339.
- Plexus s. Nervenplexus**.
- Plexus aorticus**, Kaninchen 2, 73.
- Plexus brachialis**, Schildkröte 8, 230.
- umgeschwänzte Amphibien 8, 179.
- Ursprung der Nerven aus dems. 3, 259.
- Plexus chorioides**, Gymnophionen 20, 463.
- Plexus spermaticus**, Kaninchen 2, 75.
- Plumularia**, Eier, Wanderung ders. in das Gonophor 15, 502.
- Plumularia echinulata**, Gonangien und Gonophoren 18, 427.
- Spermatogenese 18, 427.
- Plumularia fragilis**, Eier, Entstehung ders. 15, 501.
- nov. spec., Beschreibung 15, 529.
- Plumulariden**, Gonangien 24, 669.
- Knospenfolge, primäre 24, 660; sekundäre 24, 661; tertiäre 24, 666.
- tektonische Studien 24, 657.
- Verwandtschaftsverhältnisse mit den Tubulariden und Campanulariden 24, 684.
- Verzweigungssystem 24, 662.
- Plusia chrysis**, Maxillentaster 18, 139.
- Plusia gamma**, Maxillentaster 18, 138.
- Pneumatophore**, *Apolesia uvaria* 27, 402.
- Siphonophoren 22, 17.
- Pneumonie**, embolische bei einer Gebärenden 3, 79.
- Pneumoniemikrokokken** 17 Suppl. 16.
- Pocken**, Inkubationszeit ders. (44 Fälle) 2, 487.
- Podargus**, Nasenhöhle und Nasenmuscheln 7, 13.
- Podargus cuvieri**, Nasenhöhle und Nasenmuscheln 7, 10.
- Podiceps minor**, Becken 6, 178.
- *Distomum pungens* nov. spec. aus dem Darm dess. 28, 333.
- Podocarpus**, Tracheidensäume der Blattbündel 16, 623.
- Podocoryne carnea**, Histologie u. Anatomie 15, 517.
- Spermatogenese 18, 422.
- Podocoryne haeckelii** nov. spec., Histologie und Anatomie ders. 15, 519.
- Podophrya quadripartita**, Entstehung des Schwärmsprößlings 10, 287.
- Geschichte ders. 10, 222.
- Nucleus 10, 293.
- Vakuolen 10, 293.
- Wimperreifen des Sprößlings 10, 289.
- Polarisiertes Licht**, Untersuchung der Gewebe der Mollusken in dems. 2, 54.
- Polfelder**, Ctenophoren 14, 339.
- Pollhöhe**, Bestimmung ders. aus Beobachtungen in Höhenparallelen 13 Suppl. II, 57.
- Poli'sche Blasen**, Echiniden 10, 523.
- Pollen**, Pinusarten 6, 253.
- Pollenkörner**, Angiospermen 13, 1.
- Dicotyledonen und Monocotyledonen 11, 450.
- morphologische Deutung der Entwicklungsvorgänge in ihrem Innern 11, 504.
- Orchideen 13, 4.
- Phanerogamen 11, 447.
- Pinus pumilio 11, 448.
- Pollenschläuche**, Angiospermen, Leitung ders. 14, 530.
- Bildung ders. 13, 23.
- Gymnospermen, Leitung ders. 14, 535.
- Pollentetraden** 26, 355.
- Polstergewebe**, *Lycopodium inundatum* 8, 548.
- Polstrahlen**, Bedeutung, welche Fleming dens. zuschreibt 29, 276.
- Hodenzellen des Salamanders, Bedeutung ders. 29, 296.
- Polstrahlung**, Eier von *Ascaris megaloccephala* 22, 776.
- Polyarthra platyptera**, Beschreibung 19, 16.
- Polyarthraea**, specielle Beschreibung von 4 Arten dieser Rotatorienfamilie 19, 16.

Polyarthritis als Ursache der Ankylose beider Ellbogengelenke **3**, 264.
Polychaeten, lymphoide Zellen **18**, 356.
Polycladen als einheitliche Wurzel des Bilaterienstammes **25**, 505.
 — Beziehungen ders. zu Mollusken **25**, 507.
 — Fehlen der Körnerdrüse **30**, 140.
 — Geschlechtsapparat des ♀ **30**, 140.
 — Kernteilungsfiguren in den Uteruseiern **30**, 140.
 — Lage der Hoden und Ovarien **30**, 140.
 — Mangel der Augen bei *Acelis arctica* **30**, 140.
 — Mundrohrbildung **30**, 141.
 — neue, gesammelt von Herrn Kapitän Chierchia bei der Erdumsegelung der Korvette Vettor Pisani, von Herrn Prof. Dr. Kükenthal im nördlichen Eismeer und von Herrn Prof. Dr. Semon in Java **30**, 137; allgemeine Resultate **30**, 140; specielle Beschreibung der neuen Arten **30**, 142.
 — Pharynxbildung **30**, 141.
 — Poren der Darinäste **30**, 141.
 — Verzweigung des Hauptdarmes **30**, 141.
Polycipopsis haeckelii nov. gen. nov. spec., Synascidie von Ost-Spitzbergen, Beschreibung und Diagnose **28**, 353.
Polycystidea, Beschreibung von 6 neuen Arten aus Argentinien **27**, 234.
Polycystinen, Skelett ders. **26**, 306.
Polycthariden - Plankton, monotones **25**, 293.
Polydactylie, Besprechung und Erwähnung zahlreicher Fälle aus der Litteratur **22**, 350.
 — hereditäre, zwei Fälle ders. mit gleichzeitig erblicher Zahnanomalie **22**, 343.
Polyembryonie **12**, 647; **12** Suppl. 1.
 — *Caelebogyne ilicifolia* **12**, 659.
 — *Citrus aurantium* **12**, 652.
 — *Evonymus latifolius* **12**, 658.
 — *Funkia ovata* **12**, 648.
 — *Gymnadenia conopsea* **12**, 665.
 — *Mangifera indica* **12**, 657.
 — *Nothoscordum fragrans* **12**, 650.
 — Orchideen **12**, 666.
 — und Parthenogenesis **11**, 514.
Polygamie, Verhältnis ders. zur Vermehrungsstärke der Tiere **17**, 598.
Polygastrie, *Gastroblasta raffaelii* **19**, 751.
Polygordius, Nervensystem **20**, 565.
Polymietes Plankton **25**, 291.
Polytmia nidesensis, lymphoide Zellen **18**, 356.
Polymorphismus, Medusen **15**, 496.

Polynoiden, Besprechung der Litteratur über die Systematik ders. **21**, 62.
 — Spitzbergen, Beitrag zur Kenntnis ders. **21**, 61; Nephridien ders. **21**, 79; tabellarische Uebersicht der Arten und Fundorte der einzelnen Arten **21**, 78.
Polyophthalmus, Charakteristik der Gattung **21**, 369.
Polyophthalmus ceylonensis nov. spec. von Colombo, Beschreibung **21**, 370.
Polyophthalmus pictus, Bauchmark **20**, 556; Nervensystem **20**, 547; Schlundkommissuren **20**, 555.
Polyophthalmus striatus nov. spec. aus Hongkong, Beschreibung **21**, 371.
Polyorgantheorie, Siphonophoren **22**, 3.
Polyoxyde, Alkali- und Alkalierdmetalle, Konstitution ders. **13** Suppl. I, 119.
Polypen s. a. Hydroiden.
 — *Forskalia contorta* **27**, 381.
 — Kehlkopf **3**, 123.
 — Siphonophoren **15**, 525.
 — *Stylophora digitata* **11**, 378.
 — Trachea **3**, 130.
Polypersontheorie, Siphonophoren **22**, 3.
Polyphagus englenae, Geotaxie der Schwärmsporen dess. **22**, 321.
Polyphyidae, Diagnose der Familie und der Genera ders. **22**, 36.
Polypodium aureum, Versuche über den Wurzeldruck **19**, 703.
Polypterus, *Chorda dorsalis* **3**, 359.
 — Chordascheide **3**, 374.
 — Extremitätenskelett **7**, 138.
 — Knochenbildung **3**, 56.
Polypterus bichir, Hautskelett **12** Suppl. 80.
Polyrhiza vesiculosa, Mundarme **15**, 247.
Polysiphonen oder polygastrische Siphonophoren **22**, 22.
Polyspermie, Bedeutung ders. für die Befruchtungs- und Vererbungstheorie **18**, 302.
 — Ei von *Triton alpestris* **29**, 498.
 — künstliche, durch Beeinflussung der Eier mittels chemischer, thermischer und mechanischer Eingriffe **20**, 489.
Polysulfide, Alkali- und Alkalierdmetalle, Konstitution ders. **13** Suppl. I, 119.
 — des Natriums **13**, 76.
Pomocystida, neue Familie der Cystoiden **30**, 401.
Pompholyx complanata, Beschreibung **19**, 61.
Pons Varoli, Kapillarektasie in ders. **1**, 196.

Pontederia (crassipes?) bei Desterro (Brasilien) 6, 74.
Pontederien, Trimorphismus ders. 6, 74.
Pontobdella, Nephridien 28, 184.
Populationsstatistik, oceanische 25, 322.
Populus nigra, Lenticellen 17, 556.
Porcellana, Putzfüße 5, 259.
Porcellana ereplinii mit *Entoniscus* 6, 54.
Porenkanäle (Kelchporen), Crinoiden 23, 320.
 — Cuticula von *Taenia solium* 8, 463.
 — Haut der Cestoden 30, 8.
Porenkranz, Radiolarien mit centralem Radialstachel als pylogene Bildung 23, 146.
Pori abdominales der Gnathostomen sind keine Ausleiter der Geschlechtsprodukte 26, 181.
Porifera s. a. Schwämme, Spongien.
 — Westküste Norwegens 19, 777.
Porphyre, quarzfreie des centralen Thüringer Waldgebirges 15 Suppl. 1.
Porpittidae, Diagnose der Familie und der Genera dieser Familie 22, 30.
Port Jackson, *Acraspedenfauna*, Tabelle 20, 633.
Porthesia auriflua, Maxillentaster 18, 143.
Portunus puber, Zoöa 5, 474.
Postacetabularwirbel, Vögel 6, 169.
Potamolepiden, Lebensbedingungen und Vorkommen, Vergleich mit anderen Spongilliden 16, 572.
Potamolepis chartaria nov. gen. nov. spec. aus dem Congo, Beschreibung 16, 569.
Potamolepis leubnitzae nov. gen. nov. spec. aus dem Congo, Beschreibung 16, 568.
Potamolepis pechuëlii nov. gen. nov. spec. aus dem Congo, Beschreibung 16, 570.
Potentilla alpina, Gerbstoffgehalt der Blätter 24, 23.
Pothor olfersii, Pollenkörner 13, 14.
Praedestinationstheorie von Caspar Friedrich Wolff 4, 198.
Praefrontale (Allgemeines) 3, 66.
Præhallux, verschiedene Säugetiere 19 Suppl. 86.
Prämolaren s. a. Milchzahn, Zähne.
 — Anlage ders. bei *Galeopithecus* 30, 636.
Praniza maxillaris, Entwicklung 5, 476.
Praniza (Anceus) torpedinis nov. spec. aus Ceylon, Beschreibung 18, 445.
Präpariermikroskop, ein neues 29, 437.
Präpollex, verschiedene Säugetiere 19 Suppl. 86.

Prayidae, Diagnose dieser Subfamilie und der Genera ders. 22, 34.
Preissia commutata, Schatten- und Sonnenformen 16, 174.
Prepona, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 103.
Primates, Anzahl der Sacralwirbel 7, 434.
 — Großhirnfurchen ders., verglichen mit denen des Menschen 29, 103.
 — Milchdrüsen 7, 207.
 — Morphologie des Hand- und Fußskelettes 19 Suppl. 86.
 — Untersuchungen über die Großhirnfurchen ders. 29, 1: Affen der alten Welt 29, 36, der neuen Welt 29, 3.
 — Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.
Primitivbündel, Endigungsweise der Nervenfasern in dems. 2, 46.
 — fibrillärer Bau ders. bei verschiedenen Tieren 2, 27.
 — Untersuchung ders. bei verschiedenen Tieren 2, 27.
Primitivorgane, homologe aller Metazoen 11, 89.
 — Tiere, Begriff ders. 18, 245: histologische P. 18, 258; morphologische P. 18, 257; physiologische P. 18, 257.
 — Urdarm und Urmund 11, 86.
Primordialeranium s. a. Schädel 3, 51.
 — Hecht, Entwicklung dess. 16, 61, 68.
 — Loricaria cataphracta 17, 422.
Primulaceae, Placenta 14, 554.
Prinzipien, Gerüstbildung bei Rhizopoden, Spongien und Echinodermen (nähere Inhaltsangabe s. unter „Gerüstbildung“) 26, 204.
 — Stockbildung bei Sertulariden und Campanulariden 24, 220.
Prismen, Bestimmung der dioptrischen Konstanten mittels ders. 8, 101.
Pristiophorus, Brustflosse 8, 295.
Pristis, Gliedmaßenskelett 5, 427.
Pristis antiquorum, Brustflosse 8, 299.
Pristis semisagittatus, Brustflosse 8, 299.
Problem, Befruchtung und Isotropie des Eies, eine Theorie der Vererbung 18, 276.
 — Gerüstbildung in seiner Gesamtheit 26, 398.
Probleme, planktologische 25, 333.
Processe, chemische, bei Flimmerbewegung 4, 465.
Processus coracoides, *Dromaeus novae hollandiae* 2, 23.
Processus infundibuli cerebri, Entwicklung und Bau dess. 6, 354.
Procoracoid, geschwänzte Amphibien 7, 247; ungeschwänzte 7, 281.

- Procoracoid.**
 — *Loricaria cataphracta* 17, 421.
 — Schildkröten 8, 223.
 — ungeschwänzte Amphibien 8, 177.
Procytella primordialis, Plankton 25, 258.
Produkte, Untersuchung der ölförmigen 1, 49.
Progaster und **Prostoma** 11, 86.
Proglottiden, *Bothriocephalus schistochilos* 30, 3.
Projektion, Hilfsmittel zu ders. 20 Suppl. 127.
Proliferation an geschlechtsreifen, crespodoten Medusen 12, 136.
 — Kerne in den Samenzellen von *Paludina vivipara* 30, 426.
 — Leptomedusen 12, 129.
Prolifikation, Microstomiden 28, 378.
 — Rhabdocoelen 28, 373.
 — Tricladen 28, 379.
Promorphologie, Begriff und Bedeutung ders. 14, 137.
 — geschichtlicher Ueberblick über die Entwicklung ders. 18, 27.
 — Korallen 13, 276.
 — verschiedene Disciplinen ders. 14, 139.
Promorphometrie, Hydra-Personen 14, 143.
Promorphophylie, Hydra-Personen 14, 147.
 — Korallen und Medusen 14, 149.
Promorphotechnie, Hydra-Personen 14, 144.
Proneomenia sluteri aus Ostspitzbergen (Olgastraße) 27, 478.
 — zur Anatomie und Histologie ders. 27, 477; Fuß 27, 487; Integument 27, 479; Kreislauf und Respiration 27, 493; Muskulatur 27, 486; Nervensystem 27, 489; Urogenitalsystem 27, 502; Verdauungsapparat 27, 497.
Propterygium, Schelmer 5, 416.
Prosimiae, Milchdrüse 7, 207.
 — Vorkommen von Schuppen und Schuppenrudimenten bei dens. 29, 188.
Prosubbranchier, Rüsselapparat ders. 28, 119; Geschichtliches und Litteratur 28, 122; Mechanismus der Aus- und Einstülpung des Rüssels 28, 154; Nerven des Rüssels 28, 140; Oesophagus 28, 135; Pharynx 28, 142; Rüsselwand und Rüsselscheide 28, 132; Speicheldrüsen 28, 139; Struktur der Muskelfasern 28, 148; Technik 28, 120.
Prostata, Anlage ders. bei *Lymnaeus ovatus* 23, 12.
 — *Taenia longicollis* 25, 571.
Prostatasekret und Prostatorrhöe 15 Suppl. 16.
Prostatorrhöe und Prostatasekret 15 Suppl. 16.
Prostheceraceus spec. von der brasilianischen Küste (Rio) 30, 172.
Prosthiostomum spec. von der brasilianischen Küste (Rio) 30, 172.
Prostoma und Progaster 11, 86.
Protamoeba, Fortpflanzungsprozeß 6, 39.
 — Verzeichnis aller bis 1871 beobachteten Arten (5) 6, 42.
Protamoeba agilis nov. spec., Beschreibung 6, 33.
Protamoeba polypodia bei Bergen 6, 35.
Protamoeba primitiva aus der Umgebung von Jena, Untersuchung 4, 104.
 — Diagnose 4, 130.
 — Fortpflanzung und Unterscheidung 4, 70.
Protamoeba schultzeana nov. spec., Beschreibung 6, 35.
Protamoeba simplex nov. spec., Beschreibung 6, 32.
Protamphibion (Insekt), Körperform und Anatomie 10, 202.
Protaracheon, mutmaßliche Gestalt und Anatomie dess. 29, 145.
Protegenes primordialis, Beschreibung, Lebensweise und Fortpflanzung 4, 67.
 — Diagnose 4, 131.
 — systematisches Verzeichnis 6, 42.
Proteinstoffe, osmotisches Verhalten ihrer Lösungen in der Pflanze 12 Suppl. 86.
Protentonom aller Insekten, Körperform und Anatomie dess. 10, 129.
 — Verwandtschaft mit anderen Tiergruppen 10, 209.
Proterandrie bei Pflanzen 17, 830; bei Tieren 17, 829.
Proteus, Brustgürtel 7, 246.
 — Knochenbildung 3, 57.
 — Nerven für die Schultermuskeln 7, 251.
 — Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 269.
 — Wirbelsäule 3, 394, 395.
Prothemipteron, Körperform und Anatomie dess. 10, 198.
Prothymenopteron, Körperform und Anatomie dess. 10, 173.
Protiariidae, Charakteristik der Subfamilie, Aufzählung der Genera 12 Suppl. 106.
Protisten, Abgrenzung ders. 4, 65; von den Protozoen 7, 559.
 — Einfluß des Pylorus auf die Gestaltung der ganzen Schale 23, 165.

Protisten.

- Einteilung ders. in 8 Stämme 4, 117.
- Pylombildungen ders. in vergleichend-anatomischer und entwicklungsgeschichtlicher Beziehung 23, 77.
- Protistenreich**, Begrenzung dess. 4, 115.
- Protoleoptera**, Körperform und Anatomie dess. 10, 194.
- Procollagen** als Substanz des Gregarinenkörpers 27, 331.
- Protodipteron**, Körperform und Anatomie 10, 185.
- Protoelastin** als Substanz des Gregarinenkörpers 27, 331.
- Protolpidipteron**, Körperform und Anatomie dess. 10, 176.
- Protomerit**, *Gregarina blaberae* 27, 301; *G. statirae* 27, 236.
- *Pyxinia crystalligera* 27, 316.
- Protomonas amyli**, Diagnose 4, 132.
- Vergleich mit *P. Huxleyi* 6, 31.
- und *huxleyi* (systematisches Verzeichnis) 6, 42.
- Protomonas huxleyi** nov. spec., Beschreibung 6, 29.
- Protomonas (Monas) amyli**, Schwärmsporenbildung 4, 69.
- Diagnose 4, 132.
- Protomyxa aurantiaea**, chemische Untersuchung des Protoplasmas 4, 74.
- nov. spec. von Lanzerote, Beschreibung und Untersuchung 4, 71.
- systematisches Verzeichnis 6, 42.
- Protonephridien**, Turbellarien, Regeneration ders. 28, 395.
- Protoneuropteron**, Körperform und Anatomie 10, 204.
- Protophyten**, monotones Plankton ders. 25, 292.
- Plankton 25, 257.
- System ders. 25, 258.
- Protoplasma**, *Acanthocystis* 11, 333.
- *Aethalium septicum* 10, 406, 417.
- Amöben 10, 431.
- *Azolla* 10, 435.
- *Bathybius* 5, 506.
- Bau des Körnerplasmas 10, 410.
- blasige resp. wabige Struktur dess. 26, 364.
- Blutkörper des Flußkrebses, Differenzierungen und Umbildungen dess. 14 Suppl. 113.
- Blutkörperchen des Krebses 9, 281.
- Blutzellen von *Salamandra maculata*, Umbildungen dess., welche spontan und nach Einleiten induzierter Ströme entstehen 17, 118.
- Chemismus im lebenden 28, 53.
- Ciliaten, Differenzierung dess. 7, 532.
- Decapodeneier 11, 194.
- Eier, als Träger der Eigenschaften

Protoplasma.

- des zukünftigen Organismus 10, 438;
- E. der Forelle 30, 229; E. von *Ascaris megalocephala*, Veränderungen dess. bis zur Ausbildung der ersten Furchungsspindel 22, 743; E. von *Triton alpestris*, Strukturen dess. 29, 301.
- Einfluß des Kernes auf dass., experimentelle Untersuchungen darüber 24, 105; auf die Funktionen der kontraktilen Vakuole 24, 170.
- einiger „Elementarorganismen“ 18, 677.
- Epidermiszellen des Hühnchens 14, 460.
- farblose Froschblutzellen, Veränderungen dess., spontan und durch inducierte Wechselströme und Essigsäure hervorgerufen 17, 127.
- Fehlen und Vorkommen der Hautschicht 10, 423.
- Foraminiferen 10, 431.
- freies, der Meerestiefen 5, 499.
- Geryonideneier 7, 474.
- *Gregarina bergi* 27, 291; *G. blaberae* 27, 304; *G. statirae* 27, 247.
- *Gynnosphaera albidia* 28, 47.
- *Haeckelina gigantea* 9, 269.
- Heliozoen 10, 412.
- Hodenzellen des Salamanders, Protoplasmastrukturen der ruhenden Zelle 29, 301.
- kapillare Saugreaktion und Druckreaktion dess. 28, 63.
- Kapillarreaktion, individuelle dess. 28, 65; dafür sprechende Thatsachen 28, 72.
- komplizierter Körper 10, 437.
- Kondensation und verdauende Reaktionen dess. 28, 54.
- Körner- und Körnchenzellen des Krebsblutes, spontan eintretende Umbildungen ders. 17, 2; Veränderungen, welche nach Einwirkung induzierter Ströme entstehen 17, 50.
- Kritik und Nachuntersuchung von Heitzmann's Untersuchungen über den Bau des Protoplasmas 9, 280.
- *Leptodiscus medusoides* 11, 311.
- Leptomedusen 12, 73.
- lymphoide Zellen der Anneliden 18, 322, 356.
- *Magosphaera planula* 6, 4.
- Molekulartheorie 10, 420.
- *Myxobranchia* 5, 523.
- Nesselzellen von *Forskalia contorta* 27, 383.
- netzförmiger Bau der Grundsubstanz des Körnerplasmas 10, 409.
- Organisation dess. 18, 691.

Protoplasma.

- Pflanzenzellen, Beschaffenheit und Umwandlungen dess. 22, 47; Bildung von Stärkekörnern in dens. 22, 116.
- physikalische Beschaffenheit dess. 10, 420.
- Pyxinia crystalligera 27, 320, 324.
- Radiolarien 12 Suppl. 53.
- Reaktionen, chemische dess. 28, 55.
- Rhizopoden 5, 527.
- Spermatoblasten verschiedener Hydroiden-Arten 18, 397.
- Spermatogonien von Paludina vivipara 30, 443.
- Spirogyra orthospira 10, 425.
- spontane Beweglichkeit dess. 4, 458.
- Sporangien von Vaucheria sessilis 10, 397.
- Sticholonche zanclea 11, 325.
- Strömungen 10, 424.
- Struktur dess. 14 Suppl. 31; 17, 177.
- Studien über dass. 10, 395.
- Veränderungen dess. durch Essig- und Chromsäure 17, 301; nach Durchleiten induzierter Ströme 14 Suppl. 129; unter dem Einfluß induzierter Ströme 17, 293.
- Verdauungsthätigkeit des kernlosen P. 24, 156.
- Verhältnis des Hautplasmas zum Körnerplasma 10, 413.
- Verhältnis dess. zur Kernsubstanz 18, 309.
- Wachstum und Fortpflanzung dess. 18, 697.
- Wirkung äußerer Agentien auf dass. 24, 464.
- Protoplasmaabewegung**, amöboide, Identität ders. mit der Flimmerbewegung 5, 540.
- innere, bei Ciliaten 7, 544.
- Protoplasmafortsätze**, Ganglienzellen der Lamellibranchiaten 20, 415.
- Protoplasmatheorie** 5, 496.
- Bemerkungen zu ders. 4, 107.
- Protoplasten**, Protistengruppe mit Aufzählung der Gattungen 4, 117.
- und Moneren 4, 128.
- Protopterus**, Archipterygium 8, 304.
- Brustflosse 8, 305.
- Extremitäten 14, 168.
- Gehirn und seine Nerven 14, 179.
- Rippen 14, 175.
- Schädel 14, 156.
- Schulterbogen 14, 168.
- Skelett 14, 155.
- Visceralskelett 14, 164.
- Protopterus annectens** (Lepidosiren paradoxa), Beiträge zur Anatomie und Physiologie dess. 18, 479.
- Tractus intestinalis 18, 486: Kloake

Protopterus annectens.

- 18, 501; Leber 18, 500; Mund 18, 487; Rectum 18, 501; Zunge 18, 490.
- und Lepidosiren paradoxa sind nur Varietäten ein und derselben Species 18, 479.
- Urogenitalsystem 18, 502.
- Protorthopteron**, Körperform und Anatomie dess. 10, 201.
- Protozoa**, Abgrenzung von den Protisten 7, 559.
- Anhaften an den Unterlagen 24, 117.
- Cäment-Bauer unter dens. 17 Suppl. 86.
- chemische Einflüsse auf dies. 24, 422.
- Einfluß äußerer Agentien auf dies. 24, 402; der Alkaloide auf dies. 24, 423; der Kälte auf dies. 24, 415; der Wärme auf dies. 24, 410; des Antifebrins auf dies. 24, 445; des Chloralhydrats auf dies. 24, 449; des Chloroforms auf dies. 24, 453; des Cocains auf dies. 24, 438; des Kerns auf die Bewegung 24, 114, auf die Bewegung des Protoplasmas 24, 137, inwieweit erstreckt sich dieser Einfluß? 24, 141, wie hat man sich diesen Einfluß zu denken? 24, 144, auf die Funktionen der kontraktile Vakuole 24, 170, auf die Verdünnung 24, 151; des Strychnins auf dies. 24, 423, 434.
- Färbung intra vitam mit Cyanin 24, 458; mit Malachitgrün 24, 460.
- Individualität ders. 8, 28; 12, 15.
- monotonen Plankton ders. 25, 293.
- Organismus ders. und die Wirkung äußerer Agentien 24, 461.
- phylogenetische Tabelle ders. 7, 560.
- Plankton 25, 267.
- thermische Einflüsse auf dies. 24, 409.
- und Metazoen 11, 68.
- Unterscheidung ders. von den Metazoa 7, 557.
- Verhalten kernloser u. kernhaltiger Teilstücke 24, 118.
- Protractoren**, Pharynx der Prosobranchier 28, 143.
- Protodrilus**, Nervensystem 20, 564.
- Provinzen** des oceanischen Planktons 25, 253.
- Prunopyle**, Diagnose des neuen Genus und Beschreibung von 11 neuen Arten dieses Spumellarien-Genus 23, 94.
- Prunopyle antarctica** nov. spec. 23, 100.
- Prunopyle burbachii** nov. spec. 23, 96.
- Prunopyle craticulata** nov. spec. 23, 98.
- Prunopyle haackei** nov. spec. 23, 95.

- Prunopyle longiseta** nov. spec. von Caltanisetta, Beschreibung 24, 480.
- Prunopyle monocystis** nov. spec. 23, 99.
- Prunopyle petrosa** nov. spec. 23, 97.
- Prunopyle prunoides** nov. spec. 23, 95.
- Prunopyle pyriformis** nov. spec. 23, 94.
- Prunopyle semoni** nov. spec. 23, 98.
- Prunopyle solida** nov. spec. 23, 99.
- Prunopyle waltheri** nov. spec. 23, 96.
- Prunus padus**, Anatomie der Lenticellen 17, 542.
- Psammobia vespertina**, Mantelrand ders. 27, 98.
- Sinnesorgane und sekretorische Apparate am Mantelrand 27, 215.
- Psammosporgia**, cämentale Spongien 17 Suppl. 88.
- Pseudos**, Brustgürtel 7, 283.
- Pseudo-Adventivknospe**, *Lycopodium inundatum* 8, 534.
- Pseudoceros superbis**, Galapagos-Inseln 30, 171.
- Pseudocoelien**, Charaktere 15, 110.
- Charakterisierung ders. 15, 23.
- Mesoderm 15, 23.
- und Enterocoelien, Unterschied und Abgrenzung 15, 109.
- Pseudo-Gay-Lussit** 14 Suppl. 62.
- Pseudoncroptera**, Brustmuskulatur 16, 533.
- Pseudopodien**, *Actinophrys* sol nach einer künstlichen Enukleation 24, 147.
- Bildung u. Bedeutung ders. 4, 111.
- Entstehung der Achenfäden in ihnen als funktionelle Anpassung 26, 280.
- *Gymnosphaera albida* 28, 47.
- *Haeckelina gigantea* 9, 270.
- Körnchenströmung in dens. 10, 424.
- *Magosphaera planula* 6, 8.
- Neubildung solcher bei kernlosen Teilstücken einer *Actinophrys* 24, 148.
- Radiolarien 12 Suppl. 57; 23, 135.
- Struktur ders. 10, 424.
- *Vampyrella gomphonematis* 6, 27.
- Pseudopodienbildung**, Calcispongien 6, 646.
- mechanische Theorie ders. 26, 406.
- Pseudopodienmutterboden**, Radiolarien 12 Suppl. 57.
- Pseudopodienzellen**, *Hydra* 15, 552.
- Pseudopus pallasii**, Visceralskelett und seine Muskulatur 24, 4.
- Pseudospira** (ist keine Monere) 4, 69.
- Psithyrus** (*Apathus*), Ähnlichkeit ders. mit den Hummeln 12, 334.
- Psittaci**, Darmlänge 13, 153.
- Verdauungsorgane 13, 152.
- Psittacus**, Nasenhöhle und Nasenmuschel 7, 9.
- Psittacus erythaeus**, Becken 6, 191.
- Psocina**, Phylogenie 10, 205.
- Psorospermien** in den Malpighi'schen Gefäßen von *Statira unicolor* aus Argentinien 27, 283.
- Ptelea trifoliata**, Verschiedenheiten der Sonnen- und Schattenblätter 16, 182.
- Pteris allorosa**, Verlauf der Coccidien-Stiche im Innern ders. 25, 378.
- Pterodina**, Beschreibung 19, 61.
- Pteromalina**, Entwicklung ders. 10, 154.
- Pteronemidae**, Charakteristik der Subfamilie, Aufzählung der Gattungen 12 Suppl. 107.
- Pteroplatea micrura**, Brustflosse 8, 303.
- Pteropoden-Plankton** 25, 277; monotones 25, 295.
- Pterostoma palpina**, Maxillentaster 18, 142.
- Pterotrachea mutica**, Bildung der Richtungskörperchen 24, 321.
- Ei und Spermakern bis zur Ausbildung der Furchungsspindel 24, 326.
- Keimbläschen 24, 321.
- Spermakern bis zur Abtrennung des 2. Richtungskörpers 24, 325.
- Pterygotus**, Gliedmaßen 6, 613.
- Kiemen 6, 617.
- Pulmo** s. Lunge.
- Pulmonalarterie**, Embolie ders. 1, 501.
- Pulmonata**, Eiablage 9, 301.
- Ektoderm der Embryonen 9, 305.
- Entoderm 9, 305.
- Entwicklung des Fußes 9, 314; des Geschlechtsapparates 9, 331; des Mantels und der Schale 9, 310; des Nervensystems 9, 316; des Velums 9, 307.
- Gastrulation 9, 303.
- Ontogenie der Süßwasser-P. 9, 195.
- Ort der Befruchtung 9, 301.
- Receptaculum seminis 9, 302.
- Sinnesorgane und sekretorische Apparate 27, 215.
- Spermatozoen 9, 302.
- Süßwasser, Beziehungen einzelner Organsysteme zu den Keimblättern 9, 229; *Blastosphaera* 9, 198; Eiablage 9, 195; Eikeim 9, 196; Eimembran 9, 196; embryonale Entwicklung 9, 201; Entwicklung der Eier 9, 195; Entwicklungsdauer 9, 220; Formveränderungen des Embryos 9, 222; Furchungsprozeß 9, 198; Gastrula 9, 199; Mißbildungen 9, 221; Reihenfolge der Entstehung der Organ-

Pulmonata.

systeme 9, 227; Zwillingsbildungen 9, 221.

— Vesicula seminalis 9, 303.

Pulmones s. Lungen.

Pulpahöhle, Selachierzähne 8, 366.

Puls, über dens. 19 Suppl. 173.

Punktpaare in der Ebene, Geometrie ders. 17 Suppl. 98.

Punktreihen, Protoplasma der Gregarina blaberae 27, 308; der Pyxinia crystalligera 27, 321.

Purpura lapillus, Rüsselapparat ders. 28, 119.

Purpuridae, Rüsselapparat ders. 28, 120.

Putzfüße, Cypridina 5, 256; 6, 142.

— Hippa 5, 259.

— Pagurus 5, 259.

— Porcellana 5, 259.

Pycnogonida, Atmungsorgane 20, 110.

— Bau und Entwicklung ders. 5, 138.

— Gliedmaßen 20, 99.

— Hautskelett und Segmentierung 20, 77.

— Nervensystem 20, 41.

— phylogenetische Stellung 5, 156.

— Rostrum 20, 83.

— Westküste Norwegens 19, 788.

Pyxogonum littorale, Entwicklung 5, 139.

Pygopoda, Darmlänge 13, 111.

— Verdauungsorgane 13, 108.

Pylom, Einfluß dess. auf die Gestaltung der ganzen Schale bei Protisten im allgemeinen 23, 165.

— Entstehung dess. durch Degeneration eines Teiles der Gitterschale 23, 151.

— Konstanz dess. bei ders. Species und seine ontogenetische Entwicklung bei Radiolarien 23, 190.

— Rückbildung dess. bei Nassellarien 23, 155.

Pylobildungen in vergleichend-anatomischer u. entwicklungsgeschichtlicher Beziehung bei Radiolarien und bei Protisten überhaupt, nebst System und Beschreibung neuer und der bis jetzt bekannten pyloatischen Spumellarien 23, 77.

— Radiolarien, vergleichende Anatomie und Entwicklung ders. 23, 133; primäre P. 23, 153; sekundäre P. 23, 138.

— Thalamophorenschalen 23, 183.

— verschiedene Entwicklungsstufen ders. bei Radiolarien 23, 160.

Pylorus, Bewegungen dess. 18 Suppl. 33.

Pyrgita, Nasenhöhle u. Nasenmuscheln 7, 15.

Pyrit, Ehrenberg bei Ilmenau 10, 76.

Pyrocystis noctiluca als Ursache der Phosphoreszenz des Oceans 25, 260.

Pyromma, Subgenus von Sapphirina 1, 99, 102.

Pyrophosphorsäure u. Phosphorchlorür 7, 383.

— und Phosphoroxychlorid 7, 383.

— und Phosphorpentachlorid 7, 383.

Pyrophosphorsäureäther, Verhalten dess. beim Erhitzen 13, 35; gegen Wasser 13, 33.

Pyrophosphorsäurechlorid, ein neues Phosphoroxychlorid 7, 103.

Pyroschwefelsäurechlorid 6, 235.

Pyrosoma, Embryonalentwicklung und Knospung 18, 539.

— Knospung 22, 406.

Pyrosomastock, Bildung dess. 23, 613.

Pyrosomen, Cellulosemantel 7, 49.

— Entwicklung des Stolo, verglichen mit der bei Salpen 23, 604.

— Keimstrang 23, 598.

— Knospungsektoderm 23, 597.

— Knospungsentoderm 23, 597.

— Knospungsmesoderm 23, 598.

— Ontogenie ders. 23, 595. I. Bildung des Pyrosomastockes 23, 643.

— II. Bildung des Stolo prolifer 23, 597.

— III. Umbildung des Stolo prolifer zur Pyrosomenkette 23, 612:

Ektoderm 23, 614; Entoderm 23, 615; freie Mesodermzellen 23, 628;

Geschlechtsstrang 23, 638; Mesoderm 23, 622; Nervenrohr 23, 624; Peribranchialröhren 23, 622.

— Plankton 24, 285.

Pyrosomenkette, Umbildung ders. aus dem Stolo prolifer 23, 612.

Pyrosulphurechlorid und Phosphorchlorür 7, 111.

Pyxinia crystalligera nov. spec. aus dem Mitteldarm von Dermestes vulpinus und D. peruvianus aus Argentinien, Beschreibung 27, 314; Cuticula 27, 316; Epimerit 27, 325; Form und Gestalt 27, 315; Krystalle 27, 321; Protoplasma und Kern 27, 324; Punktreihen 27, 320.

Pyxinin als Substanz des Gregarinienkörpers 27, 331.

— im Protoplasma der Pyxinia crystalligera 27, 324.

Q.

Quadratum s. Os quadratum.

Quadrumanen, Episternalknochen 1, 188.

- Qualität** des Planktons, abhängig von klimatischen Faktoren **25**, 302.
Quantität des Planktons, abhängig von klimatischen Faktoren **25**, 302.
Quartenylsäure **6**, 568.
Quarz des Ehrenbergs bei Ilmenau **10**, 77.
Quarzitbänke des mittleren Röts im östlichen Thüringen **26**, 52.
Quarzporphyr des Ehrenbergs bei Ilmenau **10**, 101.
Quecksilber, regulinisches, der grauen Salbe, Resorption und Wirkung dess. **14** Suppl. 128.
 — Wirkung des lebenden Blutes auf metallisches **14** Suppl. 41.
Quecksilberoxyd und Phosphorchlorür **7**, 116.
Quecksilbersalz des Albumins **3**, 179.
Quellungsfähigkeit, Flimmerorgane **4**, 460.
Quellwasser, Brauchbarkeit dess. als Trinkwasser **19** Suppl. 35.
Quercus pedunculata, Lenticellen **17**, 553.
 — stärkeführende Zellen **16**, 349.
 — Wanderung des Gerbstoffes **24**, 42.
Quermaße, äußere, des Beckens der lebenden Fran **20**, 299.
 — innere, des Beckens **20**, 356.
Querstreifung der Muskeln s. Muskeln.
Quintus, Neuralgie dess. **1**, 400.

R.

- Rabdocoelen**, Prolifikation ders. **28**, 373.
Raben s. Corviden.
Rachen, Verwachsung der hinteren Wand mit dem Gaumensegel **1**, 409.
Rachenschleimhaut des Frosches, Veränderungen, welche spontan und nach Einwirkung inducierter Ströme in den Flimmerepithelien ders. entstehen **17**, 142.
Räderorgan, Rotatorien **19**, 87.
Rädertieren s. Rotatorien.
Radiale, Plesiosaurier **5**, 343.
Radialia, *Encrinus gracilis* **20**, 16.
Radialkanäle, *Gastroblasta raffaellii* **19**, 740.
Radialstachel, Radiolarien als pylogene Bildung **23**, 142.
Radiolaria, Achsenfäden **12** Suppl. 58.
 — Ausstülpungen der Gitterschale und von der Gitterschale gebildete Siphonen **23**, 152.
 — Centralkapsel **12** Suppl. 50; **23**, 136; Centralkapsel ders. (nähere Inhaltsangabe s. unter „Centralkapsel“) **26**, 260.

Radiolarien.

- *Conspectus ordinum* (Schlüssel) **15**, 421.
 — einige systematische Fragen im Lichte der vergleichend-anatomischen und entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über die Pylombildungen **23**, 196.
 — Entwurf eines Systems auf Grund von Studien der Challenger-Radiolarien **15**, 418.
 — extracapsulärer Weichkörper **12** Suppl. 57.
 — fossile, aus den Schichten des Jura, systematische Uebersicht von 75 Gattungen **18**, 40.
 — Gallerteilen **12** Suppl. 58.
 — gelbe Zellen **5**, 529, 532; **12** Suppl. 59; Kerne **5**, 59, 531.
 — Geometrie ders. **17** Suppl. 104.
 — hypothetischer Stammbaum **17** Suppl. 35.
 — Kerne **12** Suppl. 53.
 — Konstanz des Pyloms bei derselben Species **23**, 190.
 — Lanzarote **3**, 320.
 — neue, der Kreide und einiger älterer Schichten **20** Suppl. 144.
 — ontogenetische Entwicklung des Pyloms bei dens. **23**, 190.
 — Ordnungen ders. **17** Suppl. 18.
 — Organisation ders. **12** Suppl. 50.
 — Plankton **25**, 269.
 — Porenkranz mit centralem Radialstachel als pylogene Bildung **23**, 116.
 — *Prodromus systematis*, Diagnose von 7 Ordnungen, 24 Familien und 630 Gattungen der R. **15**, 423.
 — Protoplasma **12** Suppl. 53.
 — Pseudopodien **12** Suppl. 57; **23**, 135.
 — Pseudopodienmutterboden **12** Suppl. 57.
 — Pylombildungen, die verschiedenen Entwicklungsstufen ders. **23**, 160; in vergleichend-anatomischer und entwicklungsgeschichtlicher Beziehung, nebst System und Beschreibung neuer und der bis jetzt bekannten pylomatischen Spumellarien **23**, 77.
 — Radialstachel als pylogene Bildungen **23**, 142.
 — Sarcodageißel **12** Suppl. 58.
 — Sarcodkörper **23**, 133.
 — Schalenpore als pylogene Bildung **23**, 138.
 — Stachelbüschel als pylogene Bildung **23**, 144.
 — Stammform ders. **23**, 134.
 — System der Acantharien **19** Suppl. 168; der pylomatischen Spumellarien **23**, 125.

Radiolarien.

- Systematik ders. 12 Suppl. 59.
- systematische Uebersicht über die 4 Ordnungen, 10 Unterordnungen und 32 Familien ders. 17 Suppl. 27.
- Tiefsee von dem Challenger 15 Suppl. 35.
- Tripoli von Caltanissetta, Morphologie ders., Beschreibung der neuen Formen 24, 473; tabellarische Uebersicht der gefundenen Arten nebst Angaben über ihre Häufigkeit und den schon früher bekannten Fundorten 24, 518.
- und Thalamophoren, Unterschied der Skelette 23, 186.
- vergleichende Anatomie und Entwicklung der Pylombildungen überhaupt 23, 133; primäre Pylombildungen 23, 153; sekundäre 23, 138.
- Radiolarienschlamm**, über dens. 20 Suppl. 141.
- Radius**, Fische 2, 121.
- Verschiedenheiten des rechten und linken beim Menschen (Messungen) 5, 110.
- Radula**, Entwicklung ders. bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 213.
- *Paludina vivipara*, embryonale Entwicklung ders. 30, 350; Einleitung, Methode der Untersuchung 30, 350; Geschichtliches 30, 352; Entwicklung der Radula 30, 356; Vergleich mit den Befunden anderer Autoren 30, 377.
- *Proneomenia sluteri* 27, 499.
- Prosobranchier 28, 148.
- Radularetractoren**, Prosobranchier 28, 144.
- Radulatasche**, Entwicklung ders. bei *Paludina vivipara* 30, 359.
- Raduliden**, Mantelrand ders., Allgemeines 22, 425; Specielles 22, 457.
- Raja**, Begattungsorgane 5, 450.
- Gliedmaßenskelett 5, 406.
- Schwimmblasenrudiment 3, 450.
- Raja asterias**, Um-, Rück- und Neubildungen des Netzgerüsts in der grauen Substanz des Gehirnes ders. 23, 403.
- Raja batis**, Augenhöhlennerven 13, 182.
- Raja clavata**, Brustflosse 8, 302.
- Hypophysis und Processus infundibuli cerebri 6, 397.
- Muskulatur der Augen, Kiefern und Kiemen 30, 75.
- Schilddrüse 6, 434.
- Raja marginata**, Brustflosse 8, 302.
- Raja miraletus**, Brustflosse 8, 300.
- Raja spec.**, Brustflosse 8, 302.
- Raja vomer**, Brustflosse 8, 302.

- Rajaci**, biseriales Archipterygium 8, 297.
- Brustflosse 8, 297.
- Gliedmaßenskelett 5, 405.
- Muskulatur der Augen, Kiefern und Kiemen 30, 75.
- Zähne 8, 364.
- Rallidae**, Darmlagerung 13, 127.
- Ramus cutaneus**, *N. perforans* 3, 260.
- Rana**, allmähliche thermische Reizung unverletzter Frösche 9, 151.
- allmähliche Vergiftung ders. durch Chloroformdämpfe, Kohlenoxyd, Kohlensäure und Stickstoff 9, 155.
- Blutkörperchen, farblose, spontan und nach Einwirkung inducierter Wechselströme in dens. eintretende Veränderungen 16 Suppl. 29.
- Brustgürtel 7, 279.
- Eier, animaler und vegetativer Pol 18, 186; spindelförmige Körper im Dotter ders. 18 Suppl. 33.
- Erwärmung enthirnter Frösche 9, 148.
- farblose Blutkörper, spontan eintretende, durch Einwirkung von inducierten Wechselströmen und durch Einwirkung von Essigsäure bewirkte Veränderungen in dens. 17, 127.
- Flimmerbewegung der Rachenschleimhaut dess. 4, 329.
- Flimmerzellen der Rachenschleimhaut, Veränderungen ders. spontan und nach Durchleiten inducierter Ströme 14 Suppl. 129.
- Ganglion ciliare 12 Suppl. 90.
- Knochentwicklung 3, 237.
- Nerven für die Schultermuskeln 7, 285.
- Nervenreizung enthirnter Frösche 9, 133; unverletzter Frösche 9, 136.
- Rachenschleimhaut dess., Veränderungen, welche spontan und nach Einwirkung inducierter Ströme in den Flimmerepithelien ders. entstehen 17, 142.
- Reflexschwellen enthirnter Frösche 9, 157; unverletzter Frösche 9, 160.
- Reizung der Nerven mittels Telephon (telephonischer Tetanus) 12 Suppl. 7; R. des M. sartorius durch den konstanten Strom 4, 297.
- Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 301.
- Versuche an den Spermatozoen dess. 4, 445.
- Wirbelsäule 3, 396.
- Rana esculenta**, Columella und Hyoid, Entwicklung ders. bei der Larve 24, 651.

Rana esculenta.

- Endigungsweise der Nerven in den Muskelfasern 2, 53.
- Färbung der Larven 7, 145.
- Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 4.

Rana platyrhinus, Schilddrüse 6, 435.**Rana temporaria**, Blastoporus, Veränderungen in der Umgebung dess. 16, 272, 282.

- Blastula 16, 252.
- Canalis neurentericus 21, 417.
- Chorda dorsalis 6, 334; Anlage ders. 16, 268, 275.
- Eier 21, 416.
- Entwicklung der Eier 21, 416; des mittleren Keimblattes 16, 247.
- Gastrula 16, 253.
- Hypophysis und Processus infundibuli cerebri, Entwicklung und Bau ders. 6, 367.
- Kerne der Spinalganglienzellen 10, 35.
- Mesoblast 16, 257.
- Mesoderm, Entwicklung dess. 14 Suppl. 110.
- M. sartorius, elektrische Reizung dess. 8, 287.
- Rückenfläche des Embryos 16, 267.
- Schicksal des Blastoporus bei dens. 21, 416.
- Schilddrüse 6, 435.
- Urmund 21, 416.
- Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 4.
- Vorkommen von Distomum cygnoides in der Harnblase dess. 16, 488; von Distomum cylindraceum in der Lunge dess. 16, 497.

Randbläschen, Gastroblasta raffaelii 19, 740.

- Leptomedusen 12, 92.

Randsäckchen, Actinien 13, 505.**Raphiden**, biologische Bedeutung ders. 20 Suppl. 145.**Raphidophora**, Verlauf der Coccidienstiche im Innern ders. 25, 378.**Raptatores**, Darmlänge 13, 147.

- Verdauungsorgane 13, 145.

Rasores, Darmlagerung 13, 140.

- Darmlänge 13, 140.

- Verdauungsorgane 13, 138.

Ratiten, Darmlänge 13, 100.

- Nieren 13, 107.

- Verdauungsorgane 13, 93.

- Zunge 13, 94.

Ratte s. Mus.**Raubtiere** s. Carnivora.**Raupen**, Endigung der Nerven in den Muskeln ders. 4, 307.

- Nymphaliden Nordamerikas, Be-

Raupen.

- Beschreibung und Entwicklung ders. bei verschiedenen Arten 17, 476.

- Papilioniden Nordamerikas, Beschreibung und Entwicklung ders. bei verschiedenen Arten 17, 465.

Reaktionen, chemische, des Protoplasmas 28, 55.

- Membranen der Pflanzenzellen und ihrer veränderten, ungefärbten Abschnitte 22, 84.

- Struktur und Lebenserscheinungen tierischer und pflanzlicher Zellen 16 Suppl. 26; 17, 1.

Rebhuhn s. Perdix cinerea.**Receptaculum seminis**, Anlage dess. bei Lymnaeus oratus 23, 22.

- Bothriocephalus schistochilos 30, 28.

- Entwicklung dess. bei der Honigbiene 25, 38.

- Helix nemoralis und pomatia 9, 301.

- Nematoxys ornatus 23, 561.

- Stylomatophoren 23, 3.

- Taccia longicollis 25, 572.

Rechenmaschine von Thomas 15 Suppl. 22.**Reciprocity** in der Kreuzbefruchtung 19, 153.**Rectoabdominaluntersuchung**, kombinierte 5, 117.**Rectum** s. a. Darm, Enddarm.

- Ceratodus forsteri 18, 501.

- Dipnoer 18, 501.

- Lepidosiren paradoxa 18, 501.

- Protopterus annectens 18, 501.

Recurvirostra, Becken 6, 184.**Reduktion** ohne Kondensation nicht möglich? 28, 56.**Reflexion** in der Entwicklungsgeschichte 10 Suppl. I, 4.

- Röntgen'sche X-Strahlen 30, 558.

Reflexschwellen enthirnter Frösche 9, 157.

- unverletzter Frösche 9, 160.

Refraktion und Accommodation des Auges 3, 330.**Refraktometer**, Bestimmung der Brechungsverhältnisse fester Körper mittels dess. 13 Suppl. II, 35.

- zur optischen Bestimmung von Flüssigkeit 8, 164.

Regeneration, Lumbriciden. I. Teil.

- Äußere Vorgänge 30, 177; Bestimmung der Species 30, 177; eigene Untersuchungen 30, 208; Einfluß der Größe des abgeschnittenen Stückes auf die Geschwindigkeit der Regeneration 30, 254, der Jahreszeit und Temperatur 30, 251, der Species 30, 249, des Alters der Individuen 30, 257; Faktoren, welche bei den Re-

Regeneration.

generationsvorgängen bestimmend einwirken 30, 249; frühere Beobachtungen 30, 177; mehrmalige Regeneration 30, 258; Regeneration auf schiefer Schnittfläche 30, 246, der 4 oder 5 vordersten Segmente 30, 222, von Hinterenden 30, 240; Selbstamputation 30, 210; Zusammenfassung 30, 272.

— Seesterne, ein Fall von Neubildung der Scheibe in der Mitte eines abgebrochenen Seesternarmes 23, 585.

— Turbellarien 28, 384. I. Regeneration des Exkretionsapparates 28, 395; Entstehung der Geschlechtsorgane 28, 398; Vergleich mit der Entwicklungsgeschichte 28, 401; Verhältnis der ungeschlechtlichen Fortpflanzung zum Regenerationsvermögen 28, 402. — II. Regeneration des Gehirns 28, 385. — III. Regeneration der Kopfdrüsen 28, 394. — IV. Regeneration des Pharynx 28, 391. — V. Regeneration der Sinnesorgane: der Geruchsorgane 28, 388; der Sehorgane 28, 390.

Regenerationsvermögen, *Gastroblasta raffaelli* 19, 751.

Regenwurm s. *Lumbricus*.

Regio subhyoidea, Heilung einer großen Luftfistel ders. durch eine plastische Operation 1, 370.

— Vorkommen von Luftfisteln in ders. 1, 373.

Regularia s. *Echiniden*, *Regularia*.

Regulierung des Geschlechtsverhältnisses bei der Vermehrung der Menschen, Tiere und Pflanzen 17, 593; experimentelle Prüfung der Theorie 19 Suppl. 108.

— nachträgliche, der Reproduktion (durch Geschwister- und Kinderfraß) 17, 707.

— Reproduktion 17, 680.

— Sexualverhältnis bei Menschen und Tieren, allgemeine Zusammenfassung 17, 729.

Reifungsstätten, Keimzellen auf den Genitaltaschen der Ophiuren 23, 274.

— Urkeimzellen in den Pinnulae der Crinoiden 23, 345.

Reihenfolge in der Entstehung der Organsysteme bei Pulmonaten 9, 223.

Reizung, allmähliche thermische, unverletzter Frösche 9, 151.

— der Muskelfasern durch den konstanten Strom 1, 295.

— mechanische des Vagus bei Menschen 2, 384.

Reliefbildungen auf der Schalenoberfläche bei Thalamophoren 26, 231.

Reliefverzerrungen, äußere Schalenfläche der Thalamophoren 26, 217.

Reproduktion, Abhängigkeit der Stärke ders. von der Sterblichkeit der Tiere 17, 671.

— Einfluß der Domestikation auf dies. bei Pflanzen 17, 704, bei Tieren 17, 694; E. der Ernährung auf dies. 16, 445; der Ernährung des Genitalsystems auf dies. bei Menschen 17, 685, bei Pflanzen 17, 702, bei Tieren 17, 690, überhaupt 17, 667; der Jahreszeiten auf dies. bei Menschen 17, 688, bei Tieren 17, 700.

— nachträgliche Regulierung ders. durch Geschwister- und Kinderfraß 17, 707.

— Regulierung ders. 17, 680.

— Stärke ders. 17, 667.

Reptilia, Augenhöhlennerven 13, 203.

— Bildung des Knochengewebes 3, 215.

— *Columella* 24, 649.

— *Cuticula* der Epidermis 23, 576.

— discoidale Furchung 9, 477.

— Drehung des Humerus 4, 53.

— Endigungsweise ihrer Nerven 2, 45.

— Entwicklung ihres Gehirns 4, 565.

— Hypophysis und *Processus infundibuli cerebri* 6, 405.

— Knochenbildung 3, 57.

— Mesoderm 16, 290.

— *M. stapedius*, Entwicklung dess. 24, 648.

— Nasenhöhle 7, 1.

— Parietallauge ders. 21, 374.

— Schilddrüse 6, 439.

— Schultergürtel 2, 122.

— Skelett der Gliedmaßen 5, 397.

— Visceralskelett u. seine Muskulatur bei einheimischen 21, 1: Basibranchiale 21, 5; Branchialbogen, Keratobranchialia 21, 13; Hyoidbogen, Keratohyale 21, 10; Hypohyalia 21, 9; *Musculus geniohyoideus* 21, 31, *M. hyoglossus* 21, 37, *M. mylohyoideus* 21, 20, *M. omohyoideus* 21, 28, *M. sternohyoideus* 21, 23, *M. stylohyoideus* 21, 36; *Os thyroideum*, *Cartilago thyroidea* 21, 18; paariger Teil, Bogensystem 21, 9; unpaariger Teil, *Copula* 21, 5.

— Wirbelsäule 3, 398.

— Zirbeldrüse 21, 374.

Reseda odorata, Teilung der Endospermkerne 15, 358.

Resektion des ganzen Oberkiefers 1, 212.

— doppelseitige des Ellbogens (3 Fälle) 3, 264.

Resorption, Darmkanal, Allgemeines und Geschichtliches 18, 808, Ergebnisse der Versuche 18, 806; beim verdauenden und beim nüchternen Hund 18, 853; Einfluß der Resorption auf dies. 18, 849, Versuche darüber an Hunden 18, 851; Einwirkung des Druckes auf die Resorption 18, 820, Versuche an Hunden 18, 824; Resorption von Kalisalzen 18, 845, Versuche darüber an Hunden 18, 848; R. von Salzen 18, 834, Versuche an Hunden 18, 836; R. von Säuren 18, 856, Versuche an Hunden 18, 857; Versuch über den Ausfluß aus einer Mesenterialvene bei hohem und niedrigem Druck an Hunden 18, 832; Vorversuche 18, 816.

— und Wirkung des regulinischen Quecksilbers der grauen Salbe 14 Suppl. 128.

Respiration s. a. Atmung, Atmungsorgane, Respirationsorgane.

— Krebslarven 6, 117.

— künstliche bei Scheintod 2, 456.

— Placenta des Foetus 4, 541.

— und Respirationsorgane von *Proneomenia sluiteri* 27, 493.

Respirationsorgane s. a. Atmung, Atmungsorgane, Respiration, Respirationssystem.

— Arachniden 20, 103.

— reguläre Seeigel 21, 155; die Ambulacralkiemien 21, 158; die fünf Anhangsorgane auf der Oberfläche des Kanapparates 21, 155.

Respirationssystem s. a. Atmung, Atmungsorgane, Respiration, Respirationssystem.

— Erkrankungen dess. nach den Sektionsbefunden des patholog. Instituts zu Jena im Jahre 1866 4, 161; im Jahre 1867 4, 182; im Jahre 1868 5, 193.

Retardation, ontogenetische 9, 413.

Rete Malpighi, Hühnchen, Zellstruktur 14, 459.

— Schwanz von Muriden-Embryonen 30, 610.

— Struktur dess. in den Zehen von Hühnchen, die eben aus dem Ei geschlüpft sind oder dems. in den letzten Tagen der Bebrütung entnommen sind 14 Suppl. 56.

Retina, Augen der Pectiniden 22, 528; Innervation ders. 22, 536.

— *Bos taurus* 10, 26.

— Ganglien der menschlichen R. 24, 183.

— Ganglienzellenkerne ders. 10, 26.

Retina.

— histologische Studien an der menschlichen 24, 177.

— Kaninchen 10, 26.

— Nervenfaserschicht der menschlichen 24, 182.

— Parietalange von *Anguis fragilis* 21, 383; von *Lacerta agilis* 21, 393.

— Schaf 10, 26.

— Struktur der Ganglienzellen 13 Suppl. II, 51.

— Verhalten der Ganglienzellen zur Substanz der inneren granulierten Schicht 10, 27.

Retractoren, Pharynx der Prosobranchier 28, 143.

— Radula der Prosobranchier 28, 144.

Rhabditis dolichura aus der Umgebung von Jena 23, 74.

Rhachitis des Beckens (als Geburtshemmung) 3, 272.

Rhaphiden der Pflanzen als Schutzmittel gegen Schneckenfraß 22, 640; Herkunft ders. 22, 655.

Rhaphidenapparat der Pflanzen, Wirkungsweise gegen Schneckenfraß 22, 649.

Rhea americana, Episternum dess. 2, 23.

— Verdauungsorgane 13, 94.

Rheochordversuche am *M. sartorius* der Frösche 8, 287.

Rheumatismus (Gelenk-Rh.) in der Kaserne zu Weimar von 1836—1867 4, 32.

— (Muskel-Rh.) in der Kaserne zu Weimar von 1836—1867 4, 32.

Rhinobatus, Gliedmaßenskelett 5, 405.

Rhinobatus annulatus, Muskulatur der Augen, Kiefer und Kiemen 30, 75.

Rhinobatus spec., Brustflosse 8, 300.

Rhinoceros, Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.

Rhinoceros indicus, Milchdrüsen 7, 207.

Rhinops vitrea, Beschreibung 19, 46.

Rhizocoralliumbank im Röt des östlichen Thüringens 26, 40.

Rhizophysidae, Diagnose der Familie und der Genera ders. 22, 44.

Rhizopoda, Bestachelung des aboralen Poles 23, 168.

— Cuticulaschale, ist dem Körper nicht auf-, sondern eingelagert 26, 212.

— Kernteilung, Allgemeines darüber 17, 491.

— künstliches und natürliches System ders. 5, 531.

— Lanzarote 3, 320.

Rhizopoda.

- Plastiden und Protoplasma ders. 5, 527.
- Prinzipien der Gerüstbildung bei Rhizopoden, Spongien und Echinodermen (nähere Inhaltsangabe s. unter „Gerüstbildung“) 26, 204.
- promorphologische Achsendifferenzierungen ihrer Körper und Schalen 26, 406.
- Protisten-Gruppe 4, 117.
- Schalen ders., forndegenerierende und formauflösende Faktoren 26, 441; verschiedene Wachstumstypen 23, 179.
- Schalenwachstum, rhythmisches 26, 383.
- Skelettbildung und deren Bedingungen 26, 366.
- spirale Aufrollung der Schale 23, 177.
- Studien über dies. 11, 324.
- Süßwasser, Mosaikschalen ders. 26, 389.
- und Moneren 4, 126.
- verschiedene Wachstumsmodi ihrer Schalen 26, 423.
- Rhizostomae**, Arme und Kanalsystem, Entstehung ders. 15, 269.
- Bedeutung ihrer Anhangsorgane 15, 277.
- Charakterisierung ders. und ihrer Familien 14 Suppl. 53.
- eine sechszählige fossile 8, 308.
- Ektoderm und Muskulatur 15, 260.
- Entoderm 15, 260.
- Entstehung und Bau der Digitellen 15, 267.
- Ernährung 15, 277.
- Gallerte 12, 258.
- gelbe Drüsenzellen 15, 261.
- Geschichtliches 15, 263.
- Mundarme und ihre Anhangsorgane 15, 243.
- Nesselkolben, Entstehung ders. 15, 274.
- Nesselpfeilschen, Entstehung u. Bau ders. 15, 275.
- Scapuleiten oder Schulterkrausen, Entstehung ders. 15, 273.
- Terminalknöpfe 15, 277.
- Trichterkrausen, Entstehung u. Bau ders. 15, 271.
- Rhizostomides admirandus** 8, 313.
- Rhodaliidae**, Diagnose der Familie und der Genera ders. 22, 43.
- Rhodeus amarus**, Schilddrüse und Thymus 19 Suppl. 45.
- Rhopalien**, *Drymonema cordelio* 27, 340.

Rhopalocera, Palpus maxillaris, spezielle Untersuchung dess. an mehreren Arten 18, 155.

Rhopalonema umbilicatum bei Nizza 1, 326.

— Randbläschen 2, 119.

— Vergleich der Randbläschen mit *Glossocodon eurybia* 2, 119.

Rhopalonema velatum bei Nizza 1, 326.

— Nervensystem und Sinnesorgane 11, 356.

— Randbläschen 2, 119.

— und umbilicatum, Vergleich der Randbläschen mit *Glossocodon eurybia* 2, 119.

Rhopalura, Embryo, Ähnlichkeit dess. mit den Embryonen der Distomeen 16, 509.

Rhynchobatus spec., Brustflosse 8, 298.

Rhynchobdelliden, Nephridien 28, 185.

Rhynchodaenum, Prosobranchier 28, 128.

Rhynchonella pittacea, Untersuchungen über den anatomischen und histologischen Bau 16, 89; Geschlechtsorgane 16, 127; Leibeswand 16, 114; Muskelsystem 16, 134; Nervensystem 16, 121; Schalenstruktur 16, 109.

Ribes aureum, Embryosackentwicklung 14, 117.

— Verschiedenheiten der Sonnen- und Schattenblätter 16, 182.

Richtungsbläschen, Bedeutung ders. 10, 331.

— *Unio pictorum* 10, 317, 329.

Richtungskörper s. a. Eireifung, Richtungsspindel.

— Anzahl ders. bei parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern 21, 495.

— *Ascaris megaloccephala*, Ausstoßung dess. 22, 699.

— Bildung ders., Allgemeines 21, 490; Allgemeines und Zusammenfassendes 24, 363; *Ascaris lumbricoides* 21, 481; *A. megaloccephala* 21, 427; Abnormes und Pathologisches 21, 476, allgemeine Einleitung 21, 427, Beziehungen ders. zur Karyokinese überhaupt und zu der Richtungskörperbildung anderer Eier 21, 490, Methoden der Untersuchung 21, 432, Typus Carnoy 21, 435, Typus Van Beneden 21, 465; Besprechung der Literatur darüber 24, 350; *Carinaria mediterranea* 24, 321; *Ciona intestinalis* 21, 336; *Phyllirrhoë bucephalus* 24, 321; *Pterotrachea mutica* 24, 321; *Thysanozoon diesingii* 21, 493; *Tiara spec.* 24, 340.

— Chaetognathen-Eier 14, 272.

— *Cyclas cornea* 28, 213.

Richtungskörper.

— *Echinorhynchus acus* 25, 118.
 — Einfluß ders. auf die Sonderung des Bildungs- und Nahrungsdotters in den Eiern 18, 189.

— Verhalten der chromatischen Kernsubstanz bei der Bildung ders. 24, 314; Besprechung der Litteratur 24, 350; eigene Untersuchungen an verschiedenen Tieren 24, 321; Zusammenfassung und Folgerungen 24, 363; allgemeine Zahlenverhältnisse der Chromosomen 24, 372; chromatische Substanz bei der Parthenogenese und die Bedeutung der Richtungskörper 24, 378.

Richtungskörperbildung, morphologische Erklärung ders. 24, 380.

Richtungsspindel s. a. Eireife, Richtungskörper.

— Eier von *Ascaris lumbricoides* 21, 482; *A. megaloccephala* 21, 439, 467.

— *Ophiostomum mucronatum* 21, 501.

Ricinus, Membranen der Zellen, zur Lehre von der Bildung ders. 17, 951.

Riechfäden, *Cypridina* 3, 259.

Riechgruben s. Geruchsorgan, Nasenhöhle.

Riehhöhle, Schildkröte 7, 4.

Riechlappen, *Gymnophionen* 20, 462.

Riesenpyramidenzellen, Paracentrallappen, Veränderungen ders. bei *Dementia paralytica* 18 Suppl. 3, 32.

Riesenschlange s. *Boa constrictor*.

Rinde, Pflanzen, Verschwinden des Gerbstoffes aus den Zellen ders. 24, 53.

Rindenporen, ein Beitrag zur Kenntnis des Baues und der Funktion der Lenticellen und der analogen Rindenbildungen 17, 537.

Rindenzone, lenticellenfreie Holzgewächse 17, 582.

Rindsblut, Keimung von *Penicillium* auf dems. 2, 244.

Ringelnatter s. *Tropidonotus natrix*.

Ringelungsversuche über Gerbstoffwanderung 24, 43.

Ringfurchenbildung, *Turbellarien* 28, 400.

Ringgefäß, Mantelrand von *Lima* 22, 477; von *Ostrea edulis* 22, 447; von *Pecten* und *Spondylus* 22, 490.

Ringkanal, *Crinoiden* 23, 318.

— irreguläre Seeigel 21, 152, 208.

Ringmuskel, Rötkeken'scher, der *Actinien* 13, 503.

Ringmuskulatur, *Echinorhynchen*, Entstehung ders. 25, 152.

Ringnerv, Mantelrand von *Anomia ephippium* 22, 438; von *Lima* 22, 477;

Ringnerv.

der *Mytilaceen* 24, 617; von *Ostrea edulis* 22, 445; von *Pecten* u. *Spondylus* 22, 489.

Rippen als untere Bögen der Wirbelsäule 3, 417.

— *Lepidosiren annectens* (*Protopterus ang.*) 14, 175.

— *Pleurodeles waltlii* 14, 35.

Roelen s. *Rajidae*.

Rodentia, Augenhöhlennerven 13, 224.

— Episternalknochen 1, 183.

— Milchdrüse 7, 207.

— Morphologie des Hand- und Fußskelettes 19 Suppl. 86.

— Os sacrum 7, 419.

— Vorkommen von Schuppen und Schuppenrudimenten bei dens. 29, 173.

Röhrenknochen, Eidechsen 3, 215.

Röntgen'sche X-Strahlen, über einige Eigenschaften ders. 30, 555.

Rosa centifolia, Blütezeiten ders. auf dem gleichen Parallel in Belgien und Schlesien 12, 636.

Rosettenfüßchen, irreguläre Seeigel 21, 199.

Rost, Roggen 18 Suppl. 32.

Rostellum, *Taenia integra* 25, 558; *T. bifurca* 25, 556.

Rostrum, *Arachniden* 20, 80.

— *Pycnogoniden* 20, 83.

— *Tardigraden* 20, 84.

Röt, Ähnlichkeit und Beziehungen der Schichten des mittleren, unteren und oberen zu einander 26, 79.

— äolische Entstehung dess. 26, 78.

— im östlichen Thüringen 26, 1: mittleres 26, 49; oberes 26, 55; Profile dess. mit Angabe der Mächtigkeit der einzelnen Schichten 26, 82; unteres 26, 5.

— in Hessen und im übrigen Thüringen 26, 61.

— unteres im östlichen Thüringen, Mächtigkeit der verschiedenen Schichten dess. (tabellarisch) 26, 41.

Rotalia, Kammern und Kern 10, 46.

Rotalina inflata, Bau ders. 11, 344.

— Vorkommen bei Messina 11, 343.

Rotatoria, äußere Haut und Gestalt 19, 84.

— Begattung ders. und ihre Folgen 19, 110.

— Beiträge zur Naturgeschichte ders. 19, 1: allgemeiner Teil 19, 84; spezielle Beschreibung von 39 verschiedenen Arten 19, 4.

— Bindegewebe 19, 101.

— Eibildung 19, 102.

— Exkretionsorgane 19, 98.

Rotatoria.

- Geschlechtsapparat der ♂ 19, 107; der ♀ 19, 102.
- Keimdotterstock 19, 102.
- Klebdrüsen 19, 101.
- Männchen ders. 19, 107.
- Mesoderm 15, 27.
- Muskulatur 19, 91.
- Nervensystem und Sinnesorgane 19, 92.
- Oekologie ders. 19, 112.
- Panzer 19, 85.
- Phylogenie ders. 19, 114.
- Plankton 25, 276.
- Ruderorgan 19, 87.
- Stammform ders. 19, 114.
- systematische Stellung 19, 115.
- Untersuchungsmethoden 19, 1.
- Verdauungskanal 19, 97.

Roteisenstein, Ehrenberg bei Ilmenau 10 76.

Rubus caesius, Embryosackentwicklung 14, 122.

Rubus idaeus L., Blattformen dess. 5, 102.

— Verwandtschaft mit *Rubus leesii* Bab. 5, 128.

Rubus laciniatus Willd., Verschiedenheit von *R. idaeus* und *leesii* 5, 128.

Rubus leesii Bab., Beschreibung dess. 5, 127.

Rückengefüß, *Ophelia radiata* 28, 261.

Rückenmark s. Medullarrohr, Medullarrinne.

— Einfluß dess. auf den Blutkreislauf der Säugetiere 1, 125.

Rückenporus, Obliteration dess. bei *Synapta digitata* 22, 219.

— Ophiuren 23, 261.

— *Synapta digitata* 22, 183.

Rückenrinne und Rückennaht der *Tritogastrula* 24, 512.

Rückenröhren (Honigröhren) der Blattläuse, Funktion ders. 25, 419.

Ruderfüße, *Eurypterus remipes* 6, 619.

Ruderplättchen, *Ctenophoren* 14, 346; 27, 448.

Rumex acetosa, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 351.

Rumex acetosella, Geschlechtsverhältnis bei früher und später Befruchtung 17, 644.

— Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 356.

Rumex alpinus, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 357.

Rumex conglomeratus, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 357.

Rumex crispus, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 357.

Rumex patientia, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 357.

Rumex salicifolius, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 357.

Rumex sanguineus, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 357.

Rumex sentatus, Lokalisation der Oxalsäure in ders. 27, 354.

Ruminantia, Entwicklungsgeschichte ihrer Milchdrüsen 7, 176.

— Milchdrüsen 7, 208.

— Os sacrum 7, 420.

— Verknöcherung des Stirnbeinfortsatzes 3, 209.

Rüssel, *Acentropus*, Reduktion dess. 18, 773.

— *Echinorhynchen*, Anlage und Bau dess. 25, 163.

— Schmetterlinge, Funktion der Saftbohrer 15, 185; Kenntnis seines Baues 15, 151; Mechanismus des Saugens 15, 205; Muskeln 15, 198; Nerven 15, 199; phylogenetisches Entstehen dess. 15, 161; Querstreifung auf der Oberfläche dess. 15, 169; Saftbohrer 15, 180; Tracheenrohr dess. 15, 200; Verschluss der beiden Hälften 15, 200.

Rüsselapparat, Prosobranchier 28, 119; Geschichtliches und Litteratur 28, 122; Mechanismus der Aus- und Einstülpung des Rüssels 28, 154; Nerven der Büschel 28, 140; Oesophagus 28, 135; Pharynx 28, 142; Rüsselwand und Rüsselscheide 28, 132; Speicheldrüsen 28, 139; Struktur der Muskelfasern 28, 148; Technik 28, 120.

Rüsselnervensystem, *Myzostomen* 21, 274.

Rüsselquallen (*Medusae geryonidae*), die Familie ders. 1, 435; Anatomie von *Cunina rhododactyla* 2, 263; von *Glossocodon eurybia* 2, 93; Metamorphose von *Glossocodon eurybia* 2, 129.

Rüsselscheide, *Echinorhynchen* 25, 125; Anlage und Bau ders. 25, 163; Längsmuskulatur ders. 25, 161; Rückziehmuskeln 25, 162.

— Prosobranchier 28, 132.

Rußtau, Pflanzen, Einfluß und Schädlichkeit dess. 25, 403.

Rute s. Penis.

S.

Saccanthus (purpureus), Entstehung der Eier 7, 466.

Saccocirrus papillocereus, Nervensystem 20, 567.

- Sacculi**, Crinoiden (kugelige Körper) 23, 354.
- Sacculina purpurea**, Desterro (Brasilien) 6, 57.
- Sacralrippen**, Einfluß ders. auf die Gestalt der Wirbel 7, 425.
— Menschen 7, 395.
- Sacralwirbel**, Beziehungen ders. zum Darmbein 7, 421.
— Deutung ihrer ventralen Seitenstücke 7, 423.
— Entwicklung ders. beim Menschen 3, 395.
— Feldhase 7, 409.
— Hund 7, 414.
— Igel 7, 417.
— Kaninchen 7, 409.
— Katze 7, 412.
— Meerschweinchen 7, 112.
— Mensch 7, 395.
— mit ventralen Seitenstücken als Bildungselemente 7, 422.
— Rind 7, 415.
— Schwein 7, 416.
— Veränderung ihrer Gestalt durch Sacralrippen 7, 425.
— Zahl ders. bei Säugetieren 7, 432.
- Sacurus (Embolocephalus) velatinax** aus dem Züricher See, Beschreibung 27, 463.
- Saftbohrer** auf dem Schmetterlingsrüssel, die beiden Formen ders. und ihre Verteilung innerhalb der Schmetterlingsfamilie 15, 194; Funktion ders. 15, 185; Gedanken über die Entwicklung ders. und damit zusammenhängende Fragen 15, 191; mit radialen Längsspalten 15, 181; mit Zähnen 15, 180.
- Säfte**, saure als Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 596.
- Sagartia parasitica**, anatomische und histologische Untersuchung, mit besonderer Berücksichtigung des Nervensystems 13, 470.
- Sagitta**, Aufzählung und Beschreibung aller bis 1880 bekannten Arten dieser Gattung 14, 254.
— Eier 14, 271.
— Entwicklungsgeschichte ders. 14 Suppl. 7.
— tabellarische Uebersicht der Arten 14, 269.
— unsichere Arten (diptera u. triptera) 14, 261.
- Sagitta bipunctata**, Beschreibung und Litteraturangabe 14, 258.
— Bildung der Richtungskörper 24, 332.
— Ei und Spermakern bis zur Entstehung der ersten Furchungsspindel 24, 334.
- Sagitta bipunctata**.
— Keimbläschen 24, 332.
- Sagitta hexaptera**, Beschreibung und Litteraturangabe 14, 251.
- Sagitta lyra**, Beschreibung und Litteraturangabe 14, 256.
- Sagitta magna**, Diagnose 14, 257.
- Sagitta serrato-dentata**, Beschreibung und Litteraturangabe 14, 259.
- Sagitta tricuspidata**, Beschreibung 14, 257.
- Sagitten-Plankton**, monotones 25, 294.
- Sais**, Haarpinsel auf den Flügeln der ♂ 11, 100.
- Salacidae**, Diagnose der Familie und der Genera ders. 22, 45.
- Salamandra**, Brustgürtel 7, 247.
— Ganglion ciliare 12 Suppl. 90.
— Hoden dess., Studien über den Mechanismus der Zellteilung an den Zellen dess. (nähere Inhaltsangabe s. unter Mechanismus der Zellteilung) 29, 271.
— Knochenentwicklung 3, 237.
— Nerven für die Schultermuskeln 7, 251.
— Protoplasmastrukturen der Hodenzellen 29, 301.
— Sacralwirbel und Sacralrippen 7, 435.
— Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 267.
- Salamandra atra**, Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 4.
— Wimperbesatz auf der Epidermis 23, 573.
- Salamandra maculata**, Blutzellen, Umbildungen, welche spontan und nach Einleiten inducierter Ströme in dens. entstehen 17, 118; Veränderungen ders. spontan und nach Durchleiten inducierter Ströme 14 Suppl. 129.
— Chorda dorsalis 6, 350.
— Darmepithel, Untersuchungen an den Zellen dess. über Kern- und Zelldegenerationen 28, 369.
— Hypophysis und Processus infundibuli cerebri, Entwicklung, Bau ders. 6, 367.
— Knorpelzellen 14, 465.
— Schilddrüse 6, 435.
— Sichelkeime im Dünndarm dess. 28, 320.
— Struktur der Knorpelzellen 13 Suppl. II, 16.
— Untersuchungen am Darm dess. über Kern- und Zelldegeneration (kernfressende Parasiten) 28, 316; am Hoden dess. über Kern- und Zelldegeneration 28, 294.
— Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 4.
- Salamandrinen**, Wirbel ders. 3, 360.

Salamandrinen.

— Wirbelsäule 3, 395.

Salisburia, Bestäubung 6, 257.

Salix alba, stärkeführende Zellen 16, 350.

— Versuche über den Wurzeldruck in ders. 19, 703.

Salix amygdalina, Anatomie der Lenticellen ders. 17, 540.

Salix caprea, Versuche über den Wurzeldruck in ders. 19, 703.

Salix elegantissima, stärkeführende Zellen 16, 350.

Salix fragilis, Aphis spec. auf ders., quantitative Bestimmung des Sekretes ders. 25, 357.

Salix helix, stärkeführende Zellen 16, 350.

Salix viminalis, Anatomie der Lenticellen 17, 540.

Salmo, californischer, Zähne 16, 74.

— deutscher, Kopfskelett 16, 74.

— Knochenbildung des Schädels 3, 66.

Salmo salar, Chorda dorsalis 6, 349.

Salpa, Cellulose-Mantel 7, 54.

Salpa costata, Cellulose-Mantel 7, 67.

Salpa democritea, Knospung ders. 19, 573; Bildung des Stolo prolifer 19, 585; geschichtlicher Ueberblick 19, 573; Umbildung des Stolo prolifer zur Salpenkette 19, 595; Untersuchungsmethoden 19, 582.

Salpae, Cellulose-Mantel 7, 49.

— Dimorphismus der Generationen 22, 409.

— Eier ders. 19, 606; Entstehung ders. 19, 613.

— Eierstockstrang, Entwicklung dess. 19, 606.

— Embryonalentwicklung u. Knospung 18, 531.

— Endostyl 7, 86.

— Entstehung des Generationswechsels ders. 22, 399.

— Entwicklung des Stolo, verglichen mit der bei Pyrosomen 23, 601.

— Knospen, Ausbildung ders. zu Kettensalpen 19, 622; Atemhöhle und Verdauungstractus 19, 626; Eierstock 19, 644; Elacoplast 19, 652; Ganglion, Auge und Flimmergrube 19, 638; Geschlechtsorgane 19, 644; Hautepithel 19, 624; Herz 19, 650; Hoden 19, 645; Höhlungen des Körpers 19, 661; Kloake und Kiemenband 19, 635; Mesenchym und Muskelbänder 19, 654; Bildung ders. am Stolo prolifer 19, 597; Eierstockstrang 19, 606; Entoderm 19, 598; Nervenrohr 19, 617; Seitenstränge 19, 620.

Salpae.

— Knospung ders., Bildung des Stolo prolifer 19, 585; Ektoderm und Entoderm 19, 585; Mesoderm 19, 587; Wachstum und Drehung des Stolo 19, 592; geschichtlicher Ueberblick 19, 573; Umbildung des Stolo prolifer zur Salpenkette 19, 595; Ausbildung der Knospen zu Kettensalpen 19, 622; Bildung der Knospen am Stolo 19, 597.

Salpenkette, Umbildung ders. aus dem Stolo prolifer 19, 595; Ausbildung der Knospen zu Kettensalpen 19, 622; Bildung der Knospen am Stolo 19, 597.

Salpetrig - Salpetersäure - Anhydrid, Einwirkung dess. auf Arsenchlorür und Borchlorid 7, 375.

Salpina, Beschreibung 19, 52.

Salubina longifolia, Embryosackentwicklung 14, 114.

Salze, Resorption ders. vom Darmkanal 18, 834; Versuche darüber an Hunden 18, 836.

Salzgehalt des Wassers, Einfluß dess. auf die Färbung von *Idotea tricuspidata* 16, 32.

Salzsäure, Bildung ders. in den Pflanzenzellen 17, 371.

— Einfluß ders. auf den Verlauf des Prozesses der Stärkeumbildung durch Diastase bei Pflanzen 17, 353; E. auf die Flimmerbewegung 4, 361.

— Verhalten zu Aethylen-Glycolsäure-Aethylen 3, 429.

Sambucus niger, Bildung des Gerbstoffs aus Traubenzucker 24, 36.

— Blütezeiten dess. auf dem gleichen Parallel in Belgien und Schlesien 12, 636.

— Lenticellen 17, 551.

— Verschiedenheiten der Sonnen- und Schattenblätter 16, 179.

Samen, Gerbstoffgehalt ders. bei verschiedenen Pflanzen 24, 17.

— Oxalis-Arten, Anzahl ders. bei verschiedenen Bastardierungen 23, 539.

— verschiedener Pflanzen, Stübenschiicht ihrer Schale 20 Suppl. 2.

Samenblase, Lumbriciden 21, 327.

Samenertrag bei künstlicher Bestäubung 7, 26.

Samenfäden s. Spermatozoen.

Samenkanälchen, Entwicklung ders. beim Hühnchen 21, 77.

Samenleiter s. Vas deferens.

Samenmutterzellenkerne in den Hodenschläuchen von *Paludina vivipara* 30, 428.

Samentaschen, Lumbriciden 21, 333.

- Samenzellen**, Entstehung ders. bei *Paludina vivipara*, der primären 30, 422, der späteren Generation 30, 476.
 — Messungen solcher 30, 417, 478.
- Sandeshale**, Dickenwachstum ders. bei Thalamophoren 26, 246.
 — und Kalkschale, Thalamophoren, Beziehungen zwischen beiden 26, 249.
- Sandsteinschiefer**, obere, rote, im Röt des östlichen Thüringens 26, 38.
 — Tennisbank im östlichen Thüringen 26, 30.
- Sanguisorba officinalis**, Embryosackentwicklung 14, 122.
- Sansevieria earnea**, Epidermis- und Mesophyllzellen, Struktur und Verhalten ders. zu physikalischen und chemischen Agentien 17, 275.
 — Strukturverhältnisse von Kern und Protoplasma der Epidermis- und Parenchymzellen 16 Suppl. 36.
- Saperda earcharias**, Endigungsweise der Nerven in den Muskelfasern 2, 46.
- Sapphirina** (Coryceiden-Genus), Farbenglanz ders. 1, 74.
 — Gattungscharakter der ♂ 1, 102.
 — neue mediterrane Arten (bei Messina) 1, 99.
 — Vorkommen bei Messina 1, 61.
- Sapphirina auronitens** 1, 70.
- Sapphirina clausi** 1, 75, nov. sp. Diagnose 1, 104.
- Sapphirina darwini** 1, 70; nov. spec. Diagnose 1, 105.
- Sapphirina edwardsii** 1, 70; nov. spec. Diagnose 1, 103.
- Sapphirina fulgens** 1, 70.
- Sapphirina gegenbauri** 1, 82; nov. spec. Diagnose 1, 102.
- Sapphirina iris** 1, 93.
- Sapphirina nigro-maculata** 1, 82, 100.
- Sapphirina pachygaster** 1, 100.
- Sapphirinella mediterranea** (bei Messina) 1, 64.
- Saprolegnia**, Schwärmsporen 12, 564.
- Sarcode**, Radiolarien, die strahligen Erscheinungen in der intracapsulären 26, 275.
- Sarcodegeißel**, Radiolarien 12 Suppl. 58.
- Sarcodkörper**, Radiolarien 23, 133.
- Sarcolemma**, Uebergang dess. in die Sehne 2, 31.
 — Verhalten dess. zum Neurilemm 2, 52.
- Sarcoma fusocellulare**, ein Fall dess. (Operation) 3, 255.
 — Schilddrüse, ein Fall dess. neben altem Kropf mit Metastasen auf Lymphdrüsen und Lungen 6, 476.
- Sarcophyle bütschlii** nov. spec. 23, 124.
- Sarcorhamphus**, Becken 6, 189.
- Sargassen**, Plankton 25, 266.
- Sargassum bacciferum**, Plankton 25, 266.
- Sarsia**, Nervensystem 2, 107.
- Sarsia (Syncoryne) eximia**, Helgoland 12, 191.
- Sarsiadae**, Subfamilie und Charakteristik, Aufzählung der Genera ders. 12 Suppl. 106.
 — von Nizza 1, 327.
- Saturnia pernyi**, Lymphe der Puppen 19 Suppl. 65.
- Saturnia pyri**, Lymphe der Puppen 19 Suppl. 64.
 — Maxilltentaster 18, 144.
- Satyrinen**, Haarpinsel, Filzflecke und ähnliche Gebilde auf den Flügeln der ♂ 11, 100.
- Satyrus brises**, Maxilltentaster 18, 158.
- Satyrus orang**, Untersuchungen über das Großhirn ders. 29, 76.
- Satyrus roxelana**, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 101.
- Satyrus semele**, Maxilltentaster 18, 157.
- Satz**, über einen einfachen geometrischen 19 Suppl. 164.
- Sauerstoff**, Einfluß des atmosphärischen auf die Entstehung der Diastase in den Pflanzenzellen 17, 393.
 — Einwirkung dess. auf die Blutkörper des Flußkrebses 17, 69; auf die Flimmerbewegung 4, 369; auf die Spermatozoen 4, 451; seines Zutrittes auf die Bewegung niederer Organismen 22, 315.
- Sauerstoffmangel** als Ursache des Scheintodes neugeborener Kinder 2, 452.
- Sauerstoffverbrauch** bei der Placentarrespiration 4, 543.
- Saugfüßchen**, reguläre Seeigel 21, 135.
- Saugreaktion**, kapillare des Protoplasmas 28, 63.
- Saugröhren**, Siphonophoren 22, 21.
- Saugwarze** s. Brustwarze, Zitze.
- Saugwürmer** s. Trematoden.
- Saumlinien**, irreguläre Seeigel 21, 200.
- Säure**, aethylschweflige, Chlorid ders. 13 Suppl. 1, 137.
 — antimomige, Isodimorphie ders. 12 Suppl. 2.
 — arsenige, Isodimorphie ders. 12 Suppl. 2.
 — Einwirkung ders. auf amöboide Zellen des Froschblutes 17 Suppl. 6; auf die Körnchenzellen des Froschblutes 17 Suppl. 5.
 — organische, Funktion ders. bei Pflanzenwachstum 16 Suppl. 47; vikari-

Säure.

- ierende als Schutzmittel gegen Tierfraß mit Gerbstoff 27, 374.
- phosphorige 10 Suppl. II, 110; Einwirkung von Phosphor-oxäthyl-Verbindungen auf dies. 10 Suppl. II, 97; Konstitution 10 Suppl. II, 116; ph. u. Phosphoräthoxylchlorid 10 Suppl. II, 99; ph. und Phosphorigsäureäther 10 Suppl. II, 99.
- schweflige, einige Verbindungen ders. 13 Suppl. I, 133.
- unterphosphorige 10 Suppl. II, 112; Basicität ders. 10 Suppl. II, 151; Einwirkung des Jodwasserstoffs auf dies. 10 Suppl. II, 45, von Schwefligsäureanhydrit auf dies. 10 Suppl. II, 47, von Wasserstoff in status nascentis auf dies. 10 Suppl. II, 49; Konstitution ders. 10, 126; Versuche zur Darstellung ihres Aethers 10 Suppl. II, 54; zur Kenntnis ders. 10 Suppl. II, 45.
- Versuche zur Erkenntnis der Bedingungen, unter welchen die höher siedende Säure sich bildet 13 Suppl. I, 53.
- Säurefuchsin** mit Methylgrün als Färbungsmittel bei Spermatogenese 30, 414.
- und Viktoriablauf als Färbungsmittel bei Spermatogenese 30, 416.
- Säuren**, Einfluß ders. auf Flimmerbewegung 4, 353; auf Spermatozoen 4, 449; auf den Verlauf des Prozesses der Stärkeumbildung durch Diastase 17, 351.
- flüchtige des Crotonöles 6, 45.
- Resorption ders. durch den Darmkanal 18, 856, Versuche an Hunden 18, 857.
- Stickstoff, mehrbasische Verbindungen dess. 10 Suppl. II, 26.
- Säureverteilung** in den Pflanzen 27, 347.
- Sauriersandstein**, Tenuisbank im östlichen Thüringen 26, 21.
- Saurii**, Augenhöhlennerven 13, 203.
- Beckennerven 6, 207.
- Episternum 2, 23.
- Nasenmuscheln 7, 2.
- Nervenbügel ders. 4, 310.
- Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 7.
- Scalpellum**, Dotterfurchung 12, 672.
- Scaphirhynchus**, Augenmuskelnerven 15, 220.
- Scapula**, Amphibien, geschwänzte 7, 245; ungeschwänzte 7, 278; 8, 177.
- Loricaria cataphracta 17, 421.
- Ossifikation 3, 57.

Scapula.

- Schildkröte 8, 222.
- Scapulare**, Fische 2, 121.
- Scapuletten** (Schulterkrausen) der Rhizostomen, Entstehung ders. 15, 273.
- Scaridium longicaudatum**, Beschreibung 19, 47.
- Schädel** s. a. Primordialcranium.
- Lepidosiren annectens (Protopterus ang.) 14, 156.
- Pleurodeles waltlii 14, 25.
- primäre und sekundäre Knochen dess. 3, 55.
- Ossifikation 3, 65.
- Schädelbasis**, Carcinom ders. 1, 485.
- Schädeldeckknochen**, Bildung ders. beim Menschen 1, 355.
- Bildung ders. bei Vögeln und Säugetieren 3, 227.
- Schädelknochen** s. Belegknochen, Deckknochen.
- Schaden** des Honigtaus für die Pflanzen 25, 402.
- Schaf** s. Ovis.
- Schale** s. a. Chitinhülle, Gehäuse.
- Anlage ders. bei Daphnien 5, 285.
- Bedeutung ders. bei Phyllopoden 6, 126.
- Brachiopoda testicardina, Struktur ders. 16, 109; Wachstum 16, 112.
- Chiton, Muskeln ders. 28, 461.
- Embryonen von Unio pictorum 10, 385.
- Entwicklung ders. bei Helix nemoralis und pomatia 9, 310; Unio pictorum 10, 368.
- frühzeitiges Auftreten ders. bei Unio pictorum 10, 381.
- Haeckelina gigantea 9, 268.
- Protisten, Einfluß des Pyloms auf die Gestaltung ders. 23, 165.
- Rhizopoden, verschiedene Wachstumsmodi ders. 26, 423.
- Thalamophoren, Entstehung der Höhlungen in ihrem Innern 26, 231; Reliefverzierungen der äußeren Fläche 26, 217; T. und Radiolarien, Unterschied ders. 23, 186.
- Schalensbau**, Diffugia 26, 241.
- Einfluß des Materials auf dens. bei Thalamophoren 26, 245.
- Mitwirkung der Kalkresorption bei Thalamophoren 26, 236.
- Schalendrüse**, Bothriocephalus schistochilos 30, 30.
- Entwicklung ders. bei Daphnien 5, 277; Paludina vivipara 30, 359.
- Pronomenia sniteri 27, 506.
- Taenia longicollis 25, 572.
- Schalenhaken**, Muschelembrionen 10, 384.

- Schalenhaut**, Thalamophoren, Verhältnis der primitiven zur agglutinierenden Bauart **26**, 242.
- Schalenmuskulatur**, Ostracoden **6**, 150.
- Schalporen**, Radiolarien, als pylogene Bildung **23**, 138.
- Schalenstachel**, Daphnien **5**, 292.
- Schalenwachstum**, rhythmisches, bei Rhizopoden **26**, 383.
- Schattenblätter**, Gerbstoffgehalt ders. **24**, 33.
- Schattenpflanzen** **16**, 166.
- Schätzung** der Anzahl gleichartiger und gleichzeitig gesehener Objekte bei momentaner Beleuchtung **15** Suppl. 37.
- Schammkalk**, Eucriniten dess. **11**, 382.
- Scheibenqualen** s. Discomedusen.
- Scheidensubstanz**, Pflanzenläuse, biologische Bedeutung ders. **25**, 385; Eigenschaften ders. **25**, 384.
- Scheidewände** s. Septen.
- Scheimbewegung** bei Nachbildern **3**, 443.
- Scheintod** neugeborener Kinder, beste Methode zur Wiederbelebung ders. **2**, 451.
- Scheitelbein** s. Os parietale.
- Schenkelkanal**, Ausgangsöffnungen dess. **17** Suppl. 39.
- Schichten**, Röt im östlichen Thüringen, mittleres **26**, 49, oberes **26**, 55, unteres **26**, 5.
- Schienenrinne**, Entwicklung ders. bei der Honigbiene **25**, 35; *Myrmica laevinodis* **25**, 76.
- Schilddrüse** s. Glandula thyreoidea.
- Schildkröten** s. *Chelonia*, *Emys*.
- Schild** (der Medusen) s. a. *Umbrella*.
— *Charybdea rastonii* **20**, 592.
— *Cyanea muellerianthe* **20**, 606.
— *Monorhiza haeckelii* **20**, 615.
- Schistoccephalus dimorphus**, embryonale Entwicklung **19**, 555.
- Schizocoel**, Mollusken **15**, 13.
— *Synapta digitata* **22**, 229.
- Schizocoelbildungen**, Echinodermen, Zusammenfassung **23**, 367.
- Schizocoelraum**, analer, der regulären Seeigel **21**, 165.
- Schizocoelräume**, anale, der Echiniden mit ihren Blutakunen **20** Suppl. 138.
— Crinoiden **23**, 333.
— radiäre, der regulären Seeigel **21**, 168.
- Schizocoelsinus** am Scheitelpol der irregulären Seeigel **21**, 216.
- Schizopoden**, Plankton **25**, 283.
— Westküste Norwegens **19**, 787.
- Schlafenbein** s. Os temporale.
- Schleifenstadium** bei der Kernteilung in den Samenzellen von *Paludina vivipara* **30**, 458.
- Schleim** der Pflanzen als Schutzmittel gegen Schneckenfraß **22**, 633.
- Schleimdrüsen**, einzellige, am Mantelrand von *Lima* **22**, 464.
— Mantelrand der Arcaceen **24**, 563; Unionaceen **24**, 626.
- Schleimhaut**, Lippensaum des Menschen **29**, 380.
— (Leimmembran), Zunge der Chamaeleonten **29**, 252.
- Schleimhautzähne**, Hecht **16**, 62.
- Schließmembranen**, Bedeutung ders. für die Wasserbewegung in den Pflanzen **19**, 710, 726.
- Schließmuskel**, Entwicklung dess. bei *Unio pictorum* **10**, 373.
- Schließnetz**, pelagisches und bathygraphisches **25**, 236.
- Schlund**, *Coccygomorphae* **13**, 156.
— Cypselomorphen **13**, 164.
— Entfernung fremder Körper aus dems. unter Beihilfe des Kehlkopfspiegels **2**, 421.
— *Erodii* **13**, 131.
— *Grallae* **13**, 125.
— *Lamellirostres* **13**, 115.
— *Laridae* **13**, 121.
— *Passerinae* **13**, 167.
— *Pelargi* **13**, 134.
— *Pici* **13**, 162.
— *Psittaci* **13**, 152.
— *Pygopoden* **13**, 108.
— *Raptatores* **13**, 145.
— *Rasores* **13**, 138.
— *Ratiten* **13**, 94.
— *Steganopoden* **13**, 112.
— *Tubinares* **13**, 119.
— Vögel, Versuch einer vergleichenden Anatomie dess. **13**, 343.
- Schlundkommissuren**, *Ammotrypane aulogaster* **20**, 537.
— *Armandia polyophthalma* **20**, 545.
— *Ophelia limacina* **20**, 532; *O. radiata* **20**, 530.
— *Opheliaceen*, Vergleichendes **20**, 559.
— *Polyophthalmus pictus* **20**, 555.
— *Travisia forbesii* **20**, 520.
- Schlundring** s. a. Nervensystem.
— Crinoiden, der mesodermale pentagonale **23**, 298.
— *Myzostomen* **21**, 271.
- Schlundrohr**, Actinien **13**, 512, 571.
- Schmelz**, Placoidschnppen der Selachier **8**, 345.
— Schmelzorgan bei den Zähnen von *Galeopithecus* **30**, 633.
— Selachierzähne **8**, 372.
— und Schmelzorgan bei *Phoca groenlandica*, Entwicklung dess. **28**, 102; *Trichechus rosmarus*, Entwicklung dess. **8**, 286.

Schmelzoberhäutchen, Placoidschuppen

der Selachier 8, 345.

— Selachierzahn 8, 374.

Schmelzpulpa, Galeopithecus 30, 636.

Schmetterlinge s. Lepidoptera.

Schmierdrüse, Entwicklung ders. bei *Formica rufa* 25, 83; bei der Honigbiene 25, 36.

Schnabeltier s. Ornithorhynchus.

Schnecken s. Gastropoda.

— und Pflanzen, biologische Studie über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß 22, 557; chemische Schutzmittel 22, 588; einleitende Versuche 22, 583; Einteilung der Schnecken in Omnivoren und Spezialisten 22, 570; Gefräßigkeit der Schnecken 22, 574; mechanische Schutzmittel 22, 611; Verhalten der Schnecken im Freien 22, 578; Wahl der Versuchstiere 22, 568; zusammenfassende Bemerkungen 22, 657.

Schneckenfraß, Schutzmittel der Pflanzen gegen dens., eine biologische Studie 22, 557; chemische Schutzmittel 22, 588; einleitende Versuche 22, 583; Einteilung der Schnecken in Omnivoren und Spezialisten 22, 570; Gefräßigkeit der Schnecken 22, 574; mechanische Schutzmittel 22, 611; Verhalten der Schnecken im Freien 22, 578; Wahl der Versuchstiere 22, 568; zusammenfassende Bemerkungen 22, 657.

Schneidezahn s. a. Incisivus.

— Anlage ders. bei Galeopithecus 30, 635.

Schnitte, topographische, durch gefrorene Leichen 12 Suppl. 19.

Schnittfläche, Einfluß ders. bei der Regeneration der Regenwürmer 30, 246.

Schrägmaße, äußere, des Beckens der lebenden Frau 20, 304.

Schriftgranit, Saigerhütte bei Ilmenau 10, 92.

Schulterblatt s. Scapula.

Schulterbogen, *Lepidosiren annectens* (*Protopterus* ang.) 14, 168.

Schultergürtel s. a. Brustgürtel.

— Entstehung dess. bei den Wirbeltieren 3, 56.

— *Loricaria cataphracta*, allgemeiner Teil 17, 420; spezieller Teil 17, 429.

— *Pleurodeles waltlii* 14, 32.

— und Kopfskelett von *Acipenser ruthenus* 17, 401; von *Balistes capricus* 17, 401; von *Loricaria cataphracta* 17, 401.

— Vergleichend-Anatomisches: Amphibi-

Schultergürtel.

bien 2, 122; Physostomen 2, 122; Pisces 2, 121; Reptilien 2, 122.

Schulterkrausen, Rhizostomen, Entstehung ders. 15, 273.

Schultermuskeln, Amphibien, der geschwänzten 7, 260, der ungeschwänzten 7, 292.

— Innervierung ders. (Allgemeines) 7, 240; bei geschwänzten Amphibien 7, 249; bei ungeschwänzten A. 7, 284.

— Lage ders. zu den anliegenden Weichteilen (Allgemeines) 7, 239.

— Nerven ders. bei ungeschwänzten Amphibien 8, 178.

— Schildkröten, Nerven ders. 8, 228.

— Ursprung und Insertion ders. (Allgemeines) 7, 239.

— Vergleichung ders. in den verschiedenen Klassen der Wirbeltiere (Allgemeines) 7, 239.

— zur vergleichenden Anatomie ders. (Allgemeines) 7, 237.

Schuppen s. a. Haut, Hautskelett, Integument, Panzer.

— Bedeutung der inneren Schuppe des Kieferzapfens 8, 62.

— Entwicklung ders. am Schwanz und an den Füßen von *Mus decumanus* und einigen anderen Muriden 30, 604; bei Embryonen von *Dasyopus novemcinctus* und *villosus* 27, 524.

— Gürteltiere, Form und Anordnung ders. am erwachsenen Tier bei *Dasyopus novemcinctus* 27, 515; bei *Dasyopus villosus* 27, 532; G. u. Schuppentiere, Ansichten früherer Autoren darüber 27, 536; morphologische Bedeutung der Schuppen 27, 535.

— Haut der Wirbeltiere, Begriff ders. 29, 159.

— *Manis* und *Dasyopus*, Vergleich zwischen beiden 27, 543.

— Säugetiere, Beziehungen ders. zum Haarkleide 27, 543, zur Lebensweise 29, 195; phylogenetische Ableitung ders. 29, 200; Phylogenie ders. 27, 546; sind dies. durch Anpassung erworben oder ererb. von den Vorfahren? 29, 193; Untersuchung, bei welchen Säugetieren und an welchen Körperstellen noch Schuppen oder Schuppenreste vorkommen 29, 157; bionomischer Teil 29, 193, Haare und Schuppen 29, 207, historischer Teil 29, 160, phylogenetischer Teil 29, 200, systematisch-morpholog. Teil 29, 163.

— und Haare der Säugetiere, ihre topographischen und phylogenetischen Beziehungen zu einander 29, 207; 30, 611.

Schuppentier s. Manis.

Schutz der Pflanzen, chemischer und mechanischer gegen Tierfraß 27, 373.

Schutzfärbung der Pflanzen als Schutzmittel gegen Schneckenfraß 22, 595.

Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß, eine biologische Studie 22, 557; allgemeine Verbreitung ders. 22, 669; chemische Schutzmittel 22, 588, einleitende Versuche 22, 583, Einteilung der Schnecken in Omnivoren und Spezialisten 22, 570, Gefräßigkeit der Schnecken 22, 574, mechanische Schutzmittel 22, 611, Verhalten der Schnecken im Freien 22, 578, Wahl der Versuchstiere 22, 568, zusammenfassende Bemerkungen 22, 657; frühzeitige Ausbildung ders. 22, 678; Häufung ders. 22, 657; mechanische 22, 611; Verteilung ders. auf den Querschnitt der Organe 22, 674; Vikariieren ders. bei verschiedenen Pflanzen 22, 661; Wechsel ders. in verschiedenen Teilen einer und derselben Pflanze 22, 666.

— gegen Tierfraß, Vikariieren ders. 27, 374.

Schwalben, Form ihrer Flügelbewegung, Beobachtungen darüber 19, 238.

Schwämme s. Spongien.

Schwan s. Cygnus.

Schwangerschaft, eine extrauterine (Verlauf und Operation ders.) 1, 381.

— Einfluß ihrer Dauer auf die Entwicklung der Früchte 3, 184.

Schwanz, Larve von Clavelina, Entwicklungsgeschichte dess. 18, 88; Degeneration dess. 18, 97.

— Säugetiere, Vorkommen von Schuppen an dens. 29, 194.

Schwanzende, Regeneration dess. bei Regenwürmern 30, 240.

Schwanzschild, Anlage dess. bei Limulus polyphemus 6, 592.

Schwanzstachel, Löwe 29, 189.

Schwanzwirbel s. Caudalwirbel.

Schwanzwirbelsäule, Lepidosteus 3, 371.

Schwärmsporen, Beobachtungsmethode 12, 553.

— Botrydium granulatum 12, 561.

— Bryopsis plumosa 12, 561.

— Chaetomorpha aerea 12, 560.

— Chilomonas curvata 12, 562; Ch. paramecium 12, 563.

— Chytridium 12, 563.

— Geburt ders. 12, 564.

— Geotaxie ders. 22, 321.

— Haematococcus lacustris 12, 559.

— Oedogonium 12, 561.

Schwärmsporen.

— photometrische 12, 587; photometrische 12, 587.

— photophile 12, 587.

— photophobe 12, 587.

— phototaktische 12, 587.

— Protomyxa aurantiaca 4, 86.

— Saprolegnia 12, 564.

— Scytosiphon lomentarium 12, 561.

— Ulothrix zonata 12, 560.

— Ulva 12, 560.

— Vaucheria 12, 561; V. sessilis 10, 396.

— Verhalten gewisser Arten zum Licht 12, 566; V. im Dunkeln 12, 602; V. photometrischer anderweitigen Einflüssen gegenüber 12, 613.

— Wirkung der Strömungen auf die Verteilung ders. in größeren Gefäßen 12, 616; der Wärme auf die phototaktischen Schwärmsporen 12, 605; des Lichtes und der Wärme auf dies. 12, 551; des Lichtes und der Wärme auf gewisse Sch. 12 Suppl. 72.

Schwärmsporenbildung, Protomonas (Monas) amyli 4, 69.

Schwärmsproßling, Entstehung dess. bei Podophrya quadripartita 10, 287.

Schwefel, Bestimmung dess. bei Aschenanalyse 3, 142.

— Einwirkung dess. auf Einfach-Schwefeläthyl 13, 87; auf Natrium-mercaptop 13, 84.

— Versuche, dens. mit Schwefel zu verbinden 13 Suppl. I, 94.

Schwefeläthyl, Einwirkung dess. auf unterphosphorigsaures Blei 10 Suppl. II, 57; E. von Schwefel auf dass. 13, 87; E. von Schwefelchlorür auf dass. 13, 88, E. von Sulfurhydroxylchlorid auf dass. 13, 90; E. von Sulfurylchlorid auf dass. 13, 91; E. von Thionylchlorür auf dass. 13, 89.

— Kenntnis dess. 13, 86.

— und Natriumhydrosulfid 13, 86.

— und Natriummonosulfid 13, 85.

Schwefelbestimmung, Albumin 3, 152.

— eine allgemein anwendbare Methode ders. bei organischen Körpern 2, 127.

Schwefelchlorür, Konstitution dess. 13 Suppl. I, 82.

— Einwirkung dess. auf Schwefeläthyl 13, 88.

— Versuche, dass. in Thioxychlorid zu verwandeln 13 Suppl. I, 82.

Schwefelkohlenstoff, Einfluß dess. auf die Flimmerbewegung 4, 375.

Schwefelmangan, Verwandlung des fleischfarben gefärbten in grünes 2, 127.

Schwefelsäure, Bestimmung ders. bei Aschenanalyse **3**, 143.
Schwefelsäurechloride **6**, 235, 292.
Schwefelverbindungen **13**, 76; **13** Suppl. **1**, 82.
Schwefelwasser von Langensalza, über dass. **19** Suppl. 173.
Schwefligsäureanhydrit, Einwirkung dess. auf unterphosphorige Säure **10** Suppl. II, 47; E. von Phosphorbromchlorid auf dass. **6**, 296.
 — und Phosphorchlorür **7**, 110.
Schwefligsäurehydrate, Zusammensetzung der krystallisierten **13** Suppl. **1**, 133.
Schwein s. Sus.
Schweißdrüsen an den Sohlenballen der Ratten, Bedeutung ders. **30**, 619.
 — Anlage und Entwicklung ders. bei *Dasyus villosus* **27**, 528.
Schwerkraft, Einfluß ders. auf die Bewegung niederer Organismen **22**, 317, 339; auf die erste Teilung tierischer Eier **18** Suppl. **32**; auf die Teilung der Zellen **19** Suppl. **70**.
 — gestaltender Einfluß ders. auf die Rhizopodenschalen **26**, 412.
 — und Oberflächenspannung als Hauptbildungsfaktoren der Gerüstbildung **26**, 404.
 — welchen Einfluß übt dies. auf die Teilung der Zellen aus? Untersuchungen **18**, 175; Zusammenfassung der Resultate **18**, 203.
Schwimmbläse, Entwicklung ders. **3**, 450.
 — Siphonophoren **22**, 17.
 — Verbindung mit dem Darmkanal **3**, 450.
Schwimmbläseurudiment, funktionelle Bedeutung dess. **3**, 451.
 — Selachier **3**, 448.
Schwimmfüße, Cypridina **5**, 262.
Schwimmglocken, *Forskalea contorta*, Muskulatur ders. **27**, 409.
 — Siphonophoren **22**, 16.
Schwimmhäute, Verbreitung ders. bei den Säugetieren **28**, 5.
Sciadopitys verticillata, blattartige Gebilde ders. **8**, 64.
 — Entwicklungsgeschichte der blattartigen Gebilde **7**, 225.
 — Spaltöffnungen **7**, 227.
Sciopticon, Verwendung dess. als eines anatomischen Unterrichtsmittels **17** Suppl. **17**.
Seirtetes (Springmaus), Länge der Wirbel **5**, 12.
Seiurus, Episternalknochen **1**, 186.
Scolecoperis elegans Zenk., ein fossiler Farn aus der Gruppe der Marattia-

Scolecoperis elegans Zenk.
 ceen, Beschreibung eines Dünnschliffes durch dens. **8**, 81.
Scolex, *Bothriocephalus schistochilus* **30**, 2.
 — *Taenia bifurca* **25**, 554; *T. integra* **25**, 557; *T. longicollis* **25**, 567.
Scoliopteryx (Calpe) *libatrix*, Maxillenta-
 taster **18**, 140.
Scoliopteryx libatrix, Saftbohrer **15**, 183.
Scelopacidae, Darmlagerung **13**, 128.
Scoria dealbata, Maxillentaster **18**, 152.
Scorpion, Lungen dess., Ähnlichkeit ders. mit den Kiemen des *Limulus* **29**, 124.
 — steht der Stammform der Arachniden nahe **29**, 125.
Scorpioniden, Atmungsorgane **20**, 105.
 — Gliedmaßen **20**, 89.
 — Hautskelett und Segmentierung **20**, 65.
 — Nervensystem **20**, 43.
Seyllium, Begattungsorgan **5**, 448.
 — Gliedmaßenskelett **5**, 401.
Seyllium catulus, Augenhöhlennerven **13**, 182.
 — Schultergürtel **8**, 294.
Seyllium maculatum, Schultergürtel **8**, 294.
Seyllium spec., Schultergürtel **8**, 294.
Seymnus liehia, Brustflosse **8**, 297.
 — *Chorda dorsalis* **6**, 349.
 — Hypophysis und Processus infundibuli cerebri, Entwicklung und Bau ders. **6**, 363.
 — Kiemen- und Kiefermuskulatur **8**, 422.
 — Placoidschuppe **8**, 337.
 — Zähne **8**, 371.
Seyphomedusae s. a. *Acraspedae*.
 — Charakteristik ders. **12** Suppl. **79**.
 — Plankton **25**, 272.
 — St. Vincent-Golf, deskriptiver Teil **20**, 588; faunistischer **20**, 629.
Seytosiphon lomentarium, Schwärmspore **12**, 561.
Secale cereale, Rost an dems. **18** Suppl. **32**.
Seeigel s. Echiniden.
Seetiere, Demonstration lebender **14** Suppl. **141**.
Segmentalanhänge s. a. Abdominalanhänge.
Segmentalorgane, Homologie ders. mit den Ausführungsgängen der Geschlechtsprodukte bei Oligochäten **21**, 349.
 — Lumbriciden **21**, 345.
 — Oligochäten **21**, 344.
 — Polynoiden **21**, 79.

- Segmentalorgane.**
 — Terebellides stroemii 16, 245.
Segmentalstrang bei der Entwicklung der Urniere von Ichthyophis glutinosus 26, 103.
Segmentalstränge (Sexualstränge) bei Hühnchen 21, 71.
Segmentation, Cumaceen (Entwicklung) 5, 58.
Segmentbildung, Bedeutung ders. bei Zoëa 6, 106.
Segmente, Regenwürmer, Regeneration ders. 30, 222.
Segmentierung, Acarinen 20, 71.
 — Araneiden 20, 70.
 — Chernetiden 20, 67.
 — Cyphophthalmiden 20, 68.
 — Hautskelett der Arachniden 20, 61.
 — Limulus polyphemus, Anlage ders. 6, 589.
 — Linguatuliden 20, 74.
 — Pedipalpen 20, 66.
 — Phalangiden 20, 69.
 — Pycnogoniden 20, 77.
 — Scorpioniden 20, 65.
 — Solpugiden 20, 67.
 — Tardigraden 20, 78.
Sehnen, Verhältnis ders. zu den Primitivbündeln der Muskelfasern 2, 31.
Sehorgane s. a. Augen.
 — Mantelrand der Lamellibranchiaten, Lichtempfindung und Lichtempfindlichkeit 27, 221.
 — Turbellarien, Regeneration ders. 28, 390.
Sehzellen, Mantelrand der Arcaceen 24, 580.
Seitenfelder, Ascaris bulbosa 23, 63;
 A. kükenthali 23, 53.
 — Strongylus arcticus 23, 66.
Seitenhügel, Mantelrand der Pectiniden, physiologische Bedeutung ders. 22, 499; M. von Pecten flexuosus 22, 495.
Seitenmuskeln, ventrale, s. Rumpfmuskeln.
Seitenstränge, Stolo prolifer der Salpen 19, 620.
Seitenstücke, Sakralwirbel 7, 421.
Sekret, Drüsenfäden am Mantelrand von Lima, Zweck dess. 22, 475.
 — giftiges, am Mantelrand und den Siphonen der Veneriden und Petricoliden 27, 90.
 — Leuchtorgane an den Siphonen der Pholaceen 27, 176.
 — saures, der Pflanzenhaare als Schutzmittel gegen Schneckenfraß 22, 597.
Sekretausscheidung der Pflanzenläuse während des Stechens 25, 381.
Sekretion, Drüsen am Mantelrand von Lima 22, 471.
- Sekretion.**
 — Mantelrand der Arcaceen 24, 561.
Sekretionsapparate und Sinnesorgane am Mantelrand der Lamellibranchiaten 27, 212.
Sekretmassen, amorphe, am Mantelrand der Lucinacea 27, 8.
Sekretzellen, Coelenteraten, Struktur ders. 27, 451.
Sektionsbefunde aus dem pathologischen Institut in Jena im Jahre 1866 4, 145; im Jahre 1867 4, 170; im Jahre 1868 5, 167.
Selachier, Ähnlichkeit der Flossen mit denen der Ichthyosaurier 5, 336.
 — Archipterygium 5, 430.
 — Augenhöhlennerven 13, 182.
 — Bau der Zähne 8, 363.
 — Bau und Entwicklung ihrer Placoidschuppen und Zähne 8, 331.
 — Brustflosse 8, 295.
 — Bulbus arteriosus 2, 366.
 — Chorda dorsalis 3, 359; 6, 332.
 — Cutis 8, 333.
 — Discogastrula 9, 476.
 — Entwicklung ihres Gehirnes 4, 555
 E. der Placoidschuppen 8, 349.
 — Epidermis 8, 335.
 — Flossenskelett 7, 133.
 — Glandula pituitaria ders. 4, 557.
 — Homologie der Placoidschuppen und Zähne 8, 393.
 — Hypophysis 4, 557.
 — Knochenbildung 3, 56.
 — Kopfnerven 6, 501.
 — Mesopterygium 5, 401, 412.
 — Modifikationen im Skelett der Hintergliedmaßen bei den ♂ 5, 448.
 — Muskeln, spinale, die mit dem Visceralskelett verbundenen 30, 127; M. des Visceralskelettes, Vergleich mit denen der Cyclostomen 9, 80.
 — Muskulatur der Augen, Kiefer und Kiemen 30, 75; der Visceralbogen 8, 406.
 — Nachweisbarkeit eines biserialen Archipterygiums 8, 293.
 — Propterygium 5, 416.
 — Schultergürtel 8, 294.
 — Schwimmblasenrudiment 3, 448.
 — Skelett der Hintergliedmaßen 5, 397, 401.
 — Uebereinstimmung ihrer Zähne mit denen der Säugetiere 8, 397.
 — Unterschied in der Entwicklung der Schuppen und Zähne 8, 386.
 — Untersuchung ihrer Placoidschuppen 8, 333.
 — Untersuchungen über die vergleichende Anatomie ihrer Kiemen- und Kiefermuskulatur 8, 405.

Selachier.

— Vergleichung der Kiemen- und Kiefermuskulatur mit der der Teleostier 12, 526; mit der von *Acipenser sturio* 12, 482; mit der von *Chimaera monstrosa* 12, 453; V. des Skelettes der vorderen und hinteren Gliedmaßen 5, 416.

— Westküste Norwegens 19, 788.

— Zahnersatz 8, 388.

Selaginella, Vergleichung der Keime mit *Isoetes lacustris* 8, 532.

Selbstamputation, *Criodrilus lacuum* 30, 221.

— Regenwürmer 30, 210.

Selbstbefruchtung, Einrichtungen zur Verhütung ders. bei Pflanzen 17, 843.

Selbstregulation, morphologische Länge der Skelettmuskeln 16, 358; That-sachen, Theorie ders. 16, 399.

Selenigsäureanhydrid, Einwirkung von Phosphorchlorür auf dass. 6, 93.

Selenylchlorür, Einwirkung von Ammoniak auf dass. 6, 79; von Phosphorchlorür auf dass. 6, 93.

Semaeostomae, Charakterisierung ders. und ihrer Familien 14 Suppl. 52.

Semaeostomites zittellii nov. spec., eine fossile Meduse, Beschreibung 8, 323.

Semicirkularkanäle, Folgeerscheinungen nach ihrer Durchschneidung bei Tauben 3, 101.

Semioxydhydrat, Silicium 2, 217.

Semitae, irreguläre Seeigel (Saumlinien) 21, 200.

Semnopithecus, Untersuchungen über das Großhirn dess. an *S. entellus* und *leucoprymnus* 29, 60.

Semonia maculata nov. gen. nov. spec. aus Java, Beschreibung 30, 157.

Senecio aegyptiaca, Gerbstoff in den Keimlängen 24, 15.

Senegal, Fische dess., systematische Uebersicht 13, 425.

Senkungen, tektonische, Abhängigkeit der Vulkane von dens. 20, 271.

Sensibilität und Mobilität der Asteriden, Ophiuren und Crinoiden 20 Suppl. 99.

Sepia, Zusammensetzung der trockenen und fossilen 1, 230.

Septen, Actinien 13, 519, 573; Entwicklungsweise 13, 543; Gesetzmäßigkeit in der Stellung ders. 13, 536; Stellung ders. 19, 431.

— Ophiuren 23, 262.

Septum pellucidum im Gehirn der Katze, auf Medianschnitten 29, 239; auf Querschnitten 29, 240.

Serapias francogallica, Pollenkörner 13, 4.

Sertularella, tektonische Studien 24, 200.

Sertularia cupressina, tektonische Studien 24, 202.

Sertularia polyzonias, Gonangium und Gonophoren 18, 426.

— Spermatogenese 18, 426.

Sertulariden, Knospungsgesetz und seine phylogenetische Bedeutung 24, 223.

— Prinzipien der Stockbildung bei dens. 24, 220.

— Stammbaum ders. gegründet auf ihre Tektonik 24, 225.

Serumfarbstoff, künstliche Herstellung dess. aus Hämoglobin 19 Suppl. 62.

— zur Kenntnis dess. 19 Suppl. 52.

Sesleria coerulea, Embryosackentwicklung 14, 100.

Sexualität, Faktoren, welche dies. entscheiden 16, 428.

Sexualorgane s. a. Geschlechtsorgane.

— Gleichartigkeit ders. bei craspedoten Medusen 12, 139.

Sexualstrang, Entwicklung der Urniere von *Ichthyophis glutinosus* 26, 103.

Sexualstränge (Segmentalstränge) beim Hühnchen 21, 71.

Sexualverhältnis 10, 430.

— Drillingsgeburten 17, 755.

— Einfluß der Ernährung auf dass. 17, 711; 16, 451: beim Menschen 16, 454; bei Pflanzen 16, 455; bei Tieren 16, 455; E. des Lichtes auf dass. 17, 813; E. des relativen Alters auf dass. 17, 932.

— Geburten in der Stadt und auf dem Lande 17, 893.

— Mißbildungen 17, 768.

— Regulierung dess. bei Menschen und Tieren, allgemeine Zusammenfassung 17, 729.

— unter gleichen Ernährungsverhältnissen bei Menschen und Tieren 17, 733.

— Unterschied dess. bei der Geburt und später 17, 594.

— unter ungleichen Ernährungsverhältnissen bei Menschen 17, 740; bei Tieren 17, 770.

— Zwillingsgeburten 17, 753.

Sharpey'sche Fasern 3, 243.

Sichelkeime, Darm von *Triton cristatus* 28, 324.

— Dünndarm von *Salamandra maculosa* 28, 320.

Sichelkörper, Gregarinen 18, 730.

Silber, Brechbarkeit der Röntgen'schen X-Strahlen an dems. 30, 556.

— tigilinaures 6, 50.

Silbersalz, leucinsaures 3, 424.
Silberoxyd, monochlorerotonsaures 5, 88.
 — monosulfacetsaures 1, 476.
Silicispongia, einige neue, von Herrn Pechuël-Loesche aus dem Congo gesammelt 16, 553.
Silicium, eine neue Oxydationsmethode dess. 2, 203.
 — Konstitution einiger Verbindungen dess. 4, 313.
 — und Stickstoff 2, 203.
Siliciumcalcium und Stickstoff 2, 204.
 — Verhalten zu Stickstoff 2, 203.
Siliciummagnesium und Stickstoff 2, 205.
 — Verhalten zu Stickstoff 2, 203.
Siliciumoxyde 2, 213.
 — aus Siliciummagnesium 2, 209.
Siliciumwasserstoff, Zersetzungsprodukte dess. 5, 158.
Siliciumwasserstoffgas 5, 163.
Silphium laciniatum, Einwirkung des Lichtes auf die Blätter 15, 388.
 — Stellung der Blätter (sog. Kompaßpflanze) 15, 387.
Silphium perfoliatum, Verschwinden des Gerbstoffes aus Zellen mit sich verdickenden Membranen 24, 53.
Simia satyrus, Drehung des Humerus und Femur 4, 52.
 — Milchdrüsen 7, 207.
 — Untersuchungen über das Großhirn ders. 29, 76.
Sinnesblase, Clavelina, Entwicklungsgeschichte ders. 18, 72, 100.
Sinnesepithel, Bojanus'sches Organ der Teichmuschel 24, 256.
 — Synapta digitata juv. 22, 220.
Sinnesfäden, Mantelrand von Lina 22, 558.
Sinnesfüßchen, irreguläre Seeigel 21, 195.
Sinnesgrube, Pilema pulmo 27, 439.
Sinneshaare, Rotatorien 19, 93.
Sinnesknospen, Füßchen von Ophiothrix fragilis 23, 251.
Sinneskolben, Cyanea muellerianthe 20, 608.
Sinneskörper, Ctenophoren 14, 318, 339.
Sinnesorgane, acraspede Medusen 11, 369.
 — Ascaris bulbosa 23, 64; A. küken-thali 23, 58.
 — Chaetognathen 14, 214.
 — Charybdea rastonii 20, 596.
 — craspedote Medusen 11, 363.
 — Cucumaria planci 16, 593.
 — Echinodermen, Homologie ders. in den verschiedenen Klassen 22, 272; Zusammenfassung 23, 363.

Sinnesorgane.

— Entwicklung ders. bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 208.
 — Holothuria tubulosa 16, 593; H. poli 16, 593.
 — Holothurien 16, 593.
 — Homologie ders. bei den verschiedenen Typen des Tierreiches 8, 37.
 — Leptomedusen 12, 92.
 — Mantelrand der Tellinaceen 27, 99, 103.
 — Medusen 12 Suppl. 20.
 — Pedicellarien der Echiniden 20 Suppl. 70; von Echinus acutus 21, 148; von Sphaerechinus granularis 21, 146; von Strongylocentrotus lividus 21, 149.
 — reguläre Seeigel 21, 128.
 — Stichopus regalis 16, 593.
 — Synapta 16, 593.
 — Tentakeln des Mantelrandes der Pectiniden, physiologische Bedeutung ders. 22, 504.
 — Turbellarien, Regeneration ders. 28, 388.
 — und sekretorische Apparate am Mantelrand der Acephalen, Zusammenfassendes und Allgemeines 27, 213.
Sinnespapillen, Tentakeln der Crinoiden 23, 309.
Sinneszellen, Actinien 13, 478.
 — Apolemia uvaria 27, 400.
 — Carmarina hastata 27, 430.
 — Ctenophoren 14, 325.
 — Mantelrand der Cardiiden und Glossiden 27, 30; der Pholaceen 27, 166; von Anomia ephippium 22, 430; von Dreissensia polymorpha 27, 24; von Pecten und Spondylus 22, 481.
 — Nervenmuskelssystem der Actinien, Zusammenfassendes 14, 48.
 — Pennaria cavolini 27, 437.
Sinus venosus, Teichmuschel 24, 239.
Sipho, Astarte fusca 27, 13.
 — Veneriden und Petricoliden 27, 73.
Siphonantae, Diagnose 22, 31.
 — Siphonula-Larve 22, 9.
Siphonen, Cardiiden und Glossiden 27, 31.
 — Gitterschale der Radiolarien 23, 152.
 — Pholaceen 27, 151.
 — Siphonophoren 22, 21.
 — Tellinaceen 27, 98.
Siphoniata, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 387.
 — Epicuticula am Mantelrand 27, 204.
 — Mantelrand ders., specielle Beschreibung an vielen Arten ders. 27, 2.
 — Sinnesorgane und sekretorische Apparate am Mantelrand 27, 214.

Siphonophora, Aurophore oder Luftglocken 22, 19.

- Bracteen oder Deckstücke 22, 26.
- Cormus und Cormidien 22, 10.
- Cystonen oder Afterblasen 22, 24.
- Disconula-Larve 22, 7.
- Dislokation der Organe 22, 12.
- dissolute Cormidien 22, 11.
- Gonophoren der Geschlechtspersonen 22, 28.
- Gonostyle oder Geschlechtsstiele 22, 27.
- histologische Untersuchung an verschiedenen Vertretern ders. 27, 381.
- Längswülste der Polypen 15, 484.
- Lanzarote 3, 322.
- monogastrische und polygastrische Cormidien 22, 13.
- Monosiphonien oder monogastrische S. 22, 21.
- Multiplikation der Organe 22, 12.
- Nectophoren oder Schwimglocken 22, 16.
- Nectosoma der fünf Ordnungen 22, 15; N. und Siphosoma 22, 14.
- ordinate Cormidien 22, 11.
- Palpakeln oder Tastfäden 22, 25.
- Palponen oder Taster 22, 23.
- Plankton 25, 274.
- Pneumatophore oder Schwimmblase 22, 17.
- Polypen ders. 15, 525.
- Polysiphonien oder polygastrische S. 22, 22.
- Siphonen oder Saugröhren 22, 21.
- Siphonula-Larve 22, 9.
- Siphosoma oder Nährkörper 22, 20.
- Stamm oder Truncus 22, 14.
- System ders. auf phylogenetischer Grundlage entworfen 22, 1.
- systematische Synopsis der Familien und Genera. Diagnose und Charakteristik aller Familien und Genera der Siphonophoren 22, 29.
- Tentakeln oder Fangfäden 22, 24.
- Theorien über die Organisation ders. 22, 3.
- Verwandtschaft mit den Hydroidpolypen nebst Stammbaum ders. 15, 505.

Siphonops annulatus, Nervensystem, zur Anatomie dess. 20, 461; Gehirn 20, 462; Nerven 20, 467; Zusammenfassung 20, 471.

Siphonops thomensis, Nervensystem, zur Anatomie dess. 20, 461; Gehirn 20, 462; Nerven 20, 467; Zusammenfassung 20, 471.

Siphonula-Larve, Siphonanten 22, 9.

Siphopapillen, Cardiden u. Glossiden 27, 39.

Siphopapillen.

- Dreissensia polymorpha 27, 22.
- Pholaceen 27, 164.
- Tellinaceen 27, 98.

— Veneriden und Petricoliden 27, 72.

Siphosoma, Siphonophoren 22, 14, 20.

Sipunculus, Bauchnervenstrang 8, 490.

— Gefäß 8, 491.

— Geschlechtsorgane 8, 496.

— Hautkörper 8, 494.

— Hautmuskelschlauch 8, 492.

— Mastdarmdivertikel 8, 489.

— Tentakelsystem 8, 488.

Siredon, Brustgürtel 7, 247.

— Nerven für die Schultermuskeln 7, 251.

— Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 276.

Siren, Brustgürtel 7, 246.

— Nerven für die Schultermuskeln 7, 250.

Sirenen, Milchdrüsen 7, 207.

Sitaris, ein wahrscheinlicher Schmarotzer der Hummeln 12, 337.

Skeletine, Verhalten ders. zu den proteolytischen Enzymen 19 Suppl. 132.

Skelett, Asymmetrie des menschlichen 5, 110.

— Calcispongien 5, 228.

— Gürteltiere, Anpassungserscheinungen dess. an die Lebensweise 27, 549.

— Lepidosiren annectens (Protopterus ang.) 14, 155.

— Pleurodeles waltlii 14, 25.

— Polycystinen 26, 306.

— Radiolarien, pylogene Bildung dess. 23, 161.

— Spongien 26, 299.

— Styphora digitata 11, 376.

Skelettbildung, Echinodermen 26, 302.

— successive und deren Resultat bei niederen Tieren 26, 383.

— und deren Bedingungen bei Spongien, Echinodermen und Rhizopoden 26, 366.

Skelettgewebe, Cyclostomen 5, 43.

Skelettmuskeln, Selbstregulation der morphologischen Länge ders., That-sachen 16, 358; Theorie ders. 16, 399.

Skelettsystem, Echinodermen, Homologie dess. innerhalb der verschiedenen Klassen ders. 22, 280.

— Homologie dess. bei den verschiedenen Typen des Tierreichs 8, 38.

Sklerosierung bei der Knochenbildung 3, 213.

Skolezit 14 Suppl. 63.

Smerinthus ocellatus, Maxillentaster 18, 154.

Smerinthus populi, Maxillentaster des ♂ 18, 154.

- Smerinthus populi.**
— Muskelfasern 2, 35.
- Smyrna**, Vorkommen von *Gastrophysa dithalianum* 11, 36.
- Sohlenballen**, Ratten, Bedeutung der Schweißdrüsen an dens. 30, 619.
- Solanum tuberosum**, Diastasebildung bei der Keimung der Knollen 17, 386.
— Einfluß der Beleuchtungsverhältnisse auf das Wachstum sowie die Zuckern. Fermentbildung bei der Keimung von Kartoffelknollen 17, 383.
— Keimung der Knollen 18 Suppl. 5.
— Lenticellen der Knollen 17, 559.
— Wachstum keimender Knollen 17, 383.
— Zuckerbildung bei der Keimung der Knollen im Licht und im Dunkeln 17, 385.
- Solecurtus strigillatus**, Mantelrand 27, 119.
- Solen ensis**, Epicuticulabildung am Mantelrand 27, 209.
— Mantelrand und Siphonen 27, 128.
- Solen legumen**, Epicuticulabildung am Mantelrand 27, 209.
— Mantelrand und Siphonen 27, 131.
- Solen siliqua**, Epicuticulabildung am Mantelrand 27, 209.
— Mantelrand und Siphonen 27, 128.
- Solen vagina**, Epicuticulabildung am Mantelrand 27, 209.
— Mantelrand und Siphonen 27, 126.
- Soleniden**, Epicuticulabildung am Mantelrand 27, 208.
— Mantelrand 27, 108.
- Solenocoenchia**, Westküste Norwegens 19, 785.
- Solpugiden**, Atmungsorgane 20, 106.
— Gliedmaßen 20, 89.
— Hautskelett und Segmentierung 20, 67.
— Nervensystem 20, 46.
- Sommereier**, *Hydatina senta* 19, 40.
- Sonne**, Intensität der Wärmestrahlung der Sonne unter hohen Breiten 10, 223.
- Sonnenblätter**, Gerbstoffgehalt ders. 24, 32.
- Sonnenfischer** s. *Heliozoa*.
- Sorbus terminalis**, stärkeführende Zellen 16, 353.
- Sorex**, Episternalknochen 1, 194.
- Sorus** eines fossilen Farnes, *Scleropteris elegans* Zenk. 8, 85.
- Spadella**, Aufzählung u. Beschreibung aller bis 1880 bekannten Arten 14, 261.
— tabellarische Uebersicht der Arten 14, 270.
- Spadella cephaloptera**, Beschreibung und Litteraturangaben 14, 261.
— Drüsenzellen 14, 212.
- Spadella draeo**, Beschreibung und Litteraturangaben 14, 266.
- Spadella hamata**, Beschreibung und Litteraturangaben 14, 268.
- Spaltbarkeit**, Wimperorgane 4, 459.
- Spaltenthäler**, Entstehung ders. 20, 244.
- Spaltöffnungen**, *Sciadopitys verticillata* und andere Pflanzen 7, 232.
- Spaltpilze**, Einfluß ders. auf die stärkeumbildende Kraft diastasehaltiger Flüssigkeiten 17, 361.
- Spanipelagisches Plankton**, Begriff dess. 25, 255.
- Sparganium ramosum**, Pollenkörner 13, 13.
- Spargis**, Brustgürtel und Humerus 8, 227.
— Schultermuskel 8, 247.
- Spatangiden**, welche Bildungen hat man als die blutführenden Räume zu betrachten? 21, 244.
- Spatangus meridionalis**, anatomische und histologische Untersuchung dess. 10, 517.
- Spatangus purpureus**, Rosettenfüßchen des vorderen *Ambulacriums* 21, 199.
— Sanmlinien 21, 200.
- Spatularia**, Schwimmblase 3, 451.
- Species**, Begriff ders. im Pflanzenreich 9, 339.
— Beständigkeit ders. im Pflanzenreich 9, 365.
— Kennzeichen ders. (allgemeine) 9, 348.
— verschiedene Merkmale ders. im Pflanzenreich 9, 348.
- Spectralapparat** am Mikroskop 5, 459.
- Spectralverhalten** der Farbstoffe aus dem Rinderblutserum 19 Suppl. 58; Vergleich dess. mit anderen Blutfarbstoffen 19 Suppl. 59.
- Spectrometer**, Beschreibung dess. 8, 107.
— Justierung dess. 8, 111.
- Spectrum** der Lymphe verschiedener Schmetterlingspuppen 19 Suppl. 65.
- Speichel**, Keimung von *Penicillium* auf dems. 2, 244.
- Speicheldrüsen**, *Calotermes rugosus* 9, 256.
— Entwicklung ders. bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 215; bei Schmetterlingen 11, 126.
— Insekten, Phylogenie ders. 10, 143.
— *Paludina vivipara*, Entwicklung ders. 30, 388.
— *Proneomenia sluiteri* 27, 500.

Speicheldrüsen.

- Prosobranchier 28, 139.
- Terebellides stroemii 16, 232.
- Speiseröhre** s. Oesophagus.
- Sperma**, Decapoden 11, 203.
- Synapta digitata 22, 233.
- Spermabewegung** 4, 445.
- Spermabildung** s. Spermatogenese.
- Spermakern**, *Ascaris megalocephala* bis zur Ausbildung der ersten Furchungsspindel 22, 710.
- Bildung dess. bei *Tiara spec.* 24, 340.
- *Carinaria mediterranea* 24, 325.
- *Echinus microtuberculatus* 24, 345.
- entsteht bei der Befruchtung direkt aus dem Kopf des Spermatozoon 18, 298.
- *Phyllirrhoë bucephalum* 24, 325.
- *Pterotrochea nufica* 24, 325.
- und Eikern, Aequivalenz ders. 18, 288.
- Spermakrystalle**, Wirkung und Bedeutung ders. 15 Suppl. 13.
- Spermatoblasten**, *Campanularia flexuosa* 18, 390.
- *Cladocoryne floccosa* 18, 430.
- *Clava squammata* 18, 414.
- *Eudendrium capillare* 18, 431.
- *Gonothyraea lovéni* 18, 429.
- *Hydractinia echinata* 18, 432.
- *Lumbriciden* 21, 326.
- *Opercularella lacerata* 18, 403.
- *Pennaria cavolinii* 18, 410.
- *Podocoryne carnia* 18, 425.
- *Sertularia polyzonias* 18, 426.
- *Tubularia mesembryanthemum* 18, 418.
- Spermatocyten**, Salamander, feinere Strukturen ders. 29, 307.
- Spermatogenese** s. a. Spermabildung.
- *Campanularia flexuosa* 18, 390.
- *Cladocoryne floccosa* 18, 430.
- *Clava squammata* 18, 413.
- *Eudendrium capillare* 18, 430.
- *Gonothyraea lovéni* 18, 428.
- *Hydractinia echinata* 18, 432.
- Hydroiden, allgemeine Zusammenfassung der Untersuchungen 18, 433; Historisches 18, 385; spezielle Untersuchungen an 12 Arten 18, 390.
- *Opercularella lacerata* 18, 403.
- *Paludina vivipara*, Untersuchungen darüber 30, 405. I. Entwicklung der wurmförmigen Spermien 30, 503: Syntaxis der zweierlei Spermien und weitere Ausbildung der haarförmigen 30, 531. — II. Erste Periode der Ausbildung der haarförmigen Spermien 30, 491. — III. Rückblick 30, 545. — IV. Untersuchungsmethoden und

Spermatogenese.

- Periodicität der Samenbildung 30, 410. — V. Ursprung und Teilung der Samenzellen: Entstehung der Spermato gonien 30, 422; folgende Zellgenerationen 30, 476; Nebenkern und Teilung der Spermato gonien 30, 442; ruhende Spermato gonie 30, 437. — VI. Vorbemerkungen 30, 405.
- *Pennaria cavolinii* 18, 408.
- *Plumularia echinulata* 18, 427.
- *Podocoryne carnea* 18, 422.
- *Sertularia polyzonias* 18, 426.
- *Tubularia mesembryanthemum* 18, 416.
- Spermatogonie**, die ruhende, *Paludina vivipara* 30, 437.
- Spermatogonien**, Entstehung ders. bei *Paludina vivipara* 30, 422.
- *Paludina vivipara*, Teilung ders. und Nebekerne 30, 442.
- Produktion ders. bei *Paludina vivipara* 30, 418.
- Spermatozoen**, Actinien 13, 550, 577.
- *Ascaris megalocephala* vor seinem Eindringen ins Ei bis zur Ausstoßung des zweiten Richtungskörpers 22, 699.
- Beeinflussung ders. durch chemische Agentien vor der Befruchtung, durch Chinin 20, 163, 480; Chloralhydrat 20, 162, 480; Morphinum 20, 164, 480; Nikotin 20, 162, 480; Strychnin 20, 164, 480.
- Bewegungen ders. 4, 445.
- *Brachiopoda testicardinia* 16, 133.
- *Cephalothrix galathea* 8, 505.
- Chaetognathen 14, 250.
- *Ctenophorus tethys* 13, 619.
- Craterophoren 14, 388.
- Einfluß der Alkalien auf dies. 4, 450; der Elektrizität auf dies. 4, 455; der Gifte auf dies. 4, 453; der Kochsalzlösung auf dies. 4, 448; der Säuren auf dies. 4, 449; der Wärme auf dies. 4, 454; des Aethers auf dies. 4, 452; des Alkohols auf dies. 4, 452; des Chloroforms auf dies. 4, 453; des Sauerstoffs auf dies. 4, 451; des Wassers auf dies. 4, 446; des Wasserstoffs auf dies. 4, 451.
- Entwicklung ders. bei Pyrosomenknospen 23, 640.
- *Geryonia fungiformis* 7, 474.
- *Helix nemoralis* u. *pomatia* 9, 302.
- Hydroiden 18, 385.
- in überreifen Eiern 24, 274.
- Kopf ders. geht bei der Befruchtung direkt in den Spermakern über 18, 298; stammt vom Nuclein der Spermatozyste 18, 298.

Spermatozoen.

- *Paludina vivipara* 30, 357; Anordnung ders. 30, 532; Bildung u. Entwicklung ders. 30, 491; Vergleich ders. mit anderen Spermatozoen 30, 530.
- *Pelagia noctiluca* 13, 611.
- *Proneomenia sluiteri* 27, 506.
- Rotatorien 19, 110.
- *Salpa democratica - mucronata* 19, 645.
- *Terebellides stroemii* 16, 244.
- Termiten 7, 452.
- und Eier, sind nicht gleichwertig hinsichtlich der Menge ihrer Bestandteile 18, 285.
- Verhalten ders. in unreifen oder unvollkommen reifen Eiern 20, 199.

Spermatozoiden, Equisetum 10, 402.

- Spermazellen, Gastrophysema** 11, 33.
- *Haliphysema* 11, 15.

Spermien, Hoden von *Paludina vivipara*: erste Periode der Ausbildung der haarförmigen 30, 491, wurmförmigen 30, 503; Syntaxis der zweierlei Spermien und weitere Ausbildung der haarförmigen 30, 531.

- *Paludina vivipara*, Kopf ders., verglichen mit dem Kopfe anderer Spermatozoen 30, 530.

Spermioblasten, *Paludina vivipara* 30, 488, Ausgestaltung ders. 30, 491.**Sphaerechinus granularis, Bastardbefruchtung, modifizierte, der Eier** dess. durch Samen von *Strongylocentrotus lividus* 19, 140.

- Bluträume 21, 160.
- buccale Pedicellarien 21, 103.
- drüsiges Organ (sog. Herz) 21, 173.
- experimentelle Studien am Ei dess. vor, während und nach der Befruchtung 24, 268.
- gemmiforme Pedicellarien 21, 92; Öffnung der Kopfdrüsen ders. 21, 96.
- Globiferen 21, 111.
- Kreuzung der Eier dess. mit Sperma von *Echinus microtuberculatus* und umgekehrt 19, 146.
- Kreuzungsversuche mit *Abaciapustulosa* 19, 131; mit *Strongylocentrotus lividus* 19, 130.
- Sinnesorgane der Pedicellarien 21, 146.
- Stacheln 21, 116.

Sphaerella eleusines, japanische Pflanzenkrankheit 17 Suppl. 90.**Sphaerestrählung, Ei von *Triton alpestris*** 29, 447.**Sphaeridien, regulärer Seigel** 21, 142.**Sphaerite in Pflanzen** 27, 349.**Sphaerocapsidae, Mosaikschalen** ders. 26, 393.**Sphaeronectidae, Diagnose der Subfamilie und der Genera** ders. 22, 34.**Sphaeropyle** nov. gen., Diagnose des Genus und Beschreibung von 8 neuen Arten dieses Spumellariengenus 23, 88.**Sphaeropyle haeckelii** nov. spec. 23, 88. **Sphaeropyle heteropora** nov. spec. 23, 91.**Sphaeropyle küken thali** nov. spec. 23, 92.**Sphaeropyle langii** nov. spec. 23, 89.**Sphaeropyle mespilus** nov. spec. 23, 92.**Sphaeropyle ovulum** nov. spec. 23, 93.**Sphaeropyle walteri** nov. spec. 23, 93.**Sphaeropyle weissenbornii** nov. spec. 23, 90.**Sphaeropylida** nov. fam., Diagnose der Familie und Beschreibung vieler neuer Arten dieser Spumellarienfamilie 23, 87.**Sphaerozoiden, Kerne** ders. 12 Suppl. 54.**Sphenopidae, Diagnose der Familie und zweier Genera dieser Actinienfamilie** 19, 476.**Sphenopus, Genusdiagnose** 19, 476.**Sphenopus** spec., Diagnose und Beschreibung 19, 476.**Sphingiden, Palpus maxillaris, specielle Untersuchung an mehreren Arten** ders. 18, 152.**Sphinx ligustri, Maxilltentaster** 18, 153.**Sphygmographie** 20 Suppl. 37.**Sphyrna** spec., Brustflosse 8, 295.**Spicula, Ascaris küken thali** 23, 48.— in der Haut der *Proneomenia sluiteri* 27, 480.**Spielarten im Pflanzenreich** 9, 369.**Spiele mit Steinen, welche mit Zahlen beschrieben sind** 19 Suppl. 93.**Spielformen im Pflanzenreich** 9, 370.**Spilophora impatiens** nov. spec. aus der Umgebung von Jena, Beschreibung 23, 72.**Spilosoma menthastri, Maxilltentaster** 18, 142.**Spinacia oleracea, Geschlechtsverhältnis bei früher und später Befruchtung** 17, 642.**Spinax** post. sup. oss. ilei, Distanzmessungen ders. an der lebenden Frau 20, 307.**Spinalnerven, Ammocetes** 14, 12.

— Beteiligung ders. am Vagus 6, 539.

— *Hexanchus griseus* 6, 522.

— Vergleich ders. mit den Hirnnerven 6, 535.

Spinax niger, Brustflosse 8, 297.

Spindel, Bildung ders. in den Blastomeren des Eies von *Triton alpestris* 28, 470.

— der Eier von *Echinorhynchus acus* 25, 119; von *Triton alpestris*, Entwicklung ders. 29, 483.

— *Hordeum sativum* 23, 217.

— im Keimbläschen der Eier von *Ascaris megalocephala* 21, 439, 467.

Spindelbildung bei den Eiern von *Ascaris megalocephala* 22, 761.

Spindelentwicklung im Ei von *Triton alpestris*, Ontogenie ders. und ihr Verhalten zur Phylogenie des Spindelmechanismus 29, 483.

Spindelzellensarkom, Schilddrüse mit Metastasen auf Lymphdrüsen und Lungen 6, 476.

Spinnapparat, *Trochosa singoriensis* mit Berücksichtigung der Abdominalanhänge und der Flügel bei den Insekten 30, 39.

Spindrüsen, Entwicklung ders. bei Schmetterlingen 11, 126; bei *Trochosa singoriensis* 30, 46.

Spinnen s. Arachniden.

Spinnklauen, Entwicklung ders. bei *Trochosa singoriensis* 30, 50.

Spinnwarze, Entwicklung ders. bei *Trochosa singoriensis* 30, 40.

Spiraea opulifolia, Bildung des Gerbstoffs aus Traubenzucker in den Blättern 24, 35.

Spireme giltsehii nov. spec. von Caltanissetta, Beschreibung 24, 509.

Spirochona gemmipara, Bau und die Entwicklung ders. 11, 149.

— Entwicklung der Knospe 11, 160.

— Vorkommen ders. 11, 150.

Spirogyra, Kopulationsvorgänge 11, 437.

Spirogyra orthospira, Protoplasma 10, 425.

Spiroptera crassicauda in den Magenhäuten von *Colymbus arcticus* 28, 338.

Spirostomum ambiguum, Muskelstreifen 19, 503.

Spirula peronii, leere Schalen bei Lanzarote (Moneren auf ihnen sitzend) 4, 71.

Spitzbergen, vorkommende Polycladen-Arten 30, 137; Polynoiden-Arten 24, 61; Synauiden-Arten 28, 343.

Spondyliden, Mantelrand ders., Allgemeines 22, 425; Spezielles 22, 478.

Spondylus gaedoporus, Mantelrand 22, 499.

Spongiae als Protisten-Gruppe (1868) 4, 117.

— Architektur ihrer Skelette 26, 444.

Spongiae.

— Bemerkungen über die Coelenteraten-natur ders. 18, 868.

— Beziehung der Ctenophoren zu dens. 25, 492.

— caementale 17 Suppl. 88.

— Concrescenz 4, 235.

— Einströmungs- und Ausströmungsöffnung ders. 4, 232.

— Entwicklung 5, 219.

— Gastrula 9, 455.

— Geißelzellen ders. und die Choanoflagellaten 18, 873; G. des Kanalsystems 18, 872.

— Gemmulation bei marinen 4, 228.

— Geschichte ihres Systems und ihrer Kenntnis 5, 207.

— Individualität ders. 1, 89; 12, 16; 5, 215.

— Kanalsystem 5, 215.

— Körperschichten ders. 11, 77.

— Lanzarote 3, 320.

— natürliches System ders. 6, 641.

— Organismus ders. 5, 207.

— Physiologie 5, 216.

— Prinzipien der Gerüstbildung bei Rhizopoden, Spongien und Echinodermen (nähere Inhaltsangabe s. unter „Gerüstbildung“) 26, 204.

— sexuelle Fortpflanzung ders. 6, 641.

— Skelettbildung und deren Bedingungen 26, 366.

— Skelette ders. 26, 299.

— Stellung ders. im Tierreich 4, 235.

— Stockbildung ders. 4, 234; 5, 231.

— systematische Stellung ders. (1868) (Coelenteraten) 4, 118.

— Tripoli von Caltanissetta 24, 525.

— über den coelenterischen Apparat ders. 4, 232.

— über die Eifurchung und Gastrulation ders. 9, 499.

— Urkeimzellen (Ureier) und ihre Bedeutung 21, 518.

— Verwandtschaft mit den Choanoflagellaten 18, 873; mit den Korallen 5, 207.

— Zoospermien 6, 643.

— zur Kenntnis ders. I, 4, 221.

Spongiicola fistularis, Polypen ders. 15, 526.

Spongillen, Spongilliden s. Süßwasserschwämme.

Spongioplasma der Nervenfasern 21, 307.

Spongoplaeus sicculus nov. spec. von Caltanissetta, Beschreibung 24, 493.

Spongoplaeus stöhrii nov. spec. von Caltanissetta, Beschreibung 24, 491.

Spongopyle nov. gen., Diagnose der Gattung und Beschreibung von 9

Spongopyle.

neuen Arten dieser Spumellariengattung 23, 118.

Spongopyle aspera nov. spec. 23, 123.

Spongopyle caltanisettae nov. gen. von Caltanisetta, Beschreibung 24, 506.

Spongopyle circularis nov. spec. 23, 118.

Spongopyle craticulata nov. spec. 23, 120.

Spongopyle elliptica nov. spec. 23, 122.

Spongopyle orata nov. spec. 23, 122.

Spongopyle osculosa nov. spec. 23, 118.

Spongopyle setosa nov. spec. 23, 119.

Spongopyle stöhrii nov. spec. 23, 123.

Spongopyle variabilis nov. spec. 23, 123.

Spongotrochus antarcticus nov. spec. 23, 131.

Sporangien eines fossilen Farnes, *Scolecoperis elegans* Zenk. 8, 87.

— von *Vaucheria sessilis* 10, 397.

Sporen, Degeneration ders. bei Gregarien 18, 738.

— *Equisetum*, Einfluß des Lichtes auf dies. 19 Suppl. 166.

— fossiler Farn, *Scolecoperis elegans* Zenk. 8, 87.

— kernfressende Parasiten in den Hodenzellen von *Salamandra maculosa* 28, 306.

— Spongien 5, 225.

Sporenbildung, Ciliaten 7, 551.

— Gregarien 18, 725.

— *Vampyrella gomphonematis* 6, 25.

Springhase, Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 28.

Sprosse, etiolierte, Gerbstoffgehalt ders. 24, 22.

Sprossung, *Haeckelina gigantea* 9, 277.

Springgabel s. *Furcula*.

Spumellarien, Entstehung ders. aus primitiven Beloideen 26, 309; E. und Typus ihrer Schale 26, 310.

— Formenreichtum des Gerüsts, Entstehung dess. aus dem Grundtypus 26, 313.

— Gerüstbildung, verglichen mit der der Nassellarien 26, 336.

— Phylogenie ders. 17 Suppl. 23.

— pylomatische Fundstationen, solcher des Challenger 23, 84; System ders., tabellarische Uebersicht 23, 125.

— System und specielle Beschreibung pylomaticher aus dem Challenger-material 23, 81.

— Wachstum des Gerüsts ders. 26, 312.

Spürborsten, *Cypridina* 5, 259.

Squalodonten, Bezahnung ders. 26, 477.

Squamutina scopula 11, 5.

Squatina, Gliedmaßenskelett 5, 401.

Staar s. *Sturnus*.

Stäbchenschicht, *Bothriocephalus schistochilos* 30, 9.

Stäbchenzellen, Augen der Pectiniden 22, 529.

Stachel(n), Ameise, Biene und Wespe, Vergleich dess. 25, 95.

— *Chactognathen* 14, 210.

— *Doroecidaris papillata* 21, 114.

— dorsale, rotierende von *Centrostephanus longispinus* 21, 117.

— Entwicklung dess. bei der Honigbiene 25, 34.

— *Eocidaris kayserlingi* 20, 643.

— Formiciden, ein verkümmertes Organ 25, 93.

— Hymenopteren, Bedeutung dess. 25, 96.

— *Ophiothrix fragilis*, Bau ders. 23, 254.

— reguläre Echiniden, der basale Nervenring ders. 21, 127.

— *Sphaerechinus granularis* 21, 116.

Stachelapparat, Honigbiene, Muskulatur dess. 25, 52.

Stachelbildungen an der Oberfläche des Cellulose-Mantels einiger Tunicaten 7, 66.

Stachelbüschel, Radiolarien, als pylogene Bildung 23, 144.

Stachelfortsätze, Nauplius, Bedeutung ders. 6, 101.

Stachelhäuter s. *Echinodermata*.

Stachelscheide, Entwicklung ders. bei der Honigbiene 25, 35; bei *Formica rufa* 25, 83; bei *Myrmica laevinodis* 25, 77; bei *Vespa vulgaris* 25, 70.

Stamm, *Apolemia uvaria* 27, 403.

— einer unbestimmten Agalmide 27, 399.

— *Forskalia contorta* 27, 395.

— Siphonophoren 22, 14.

Stammbaum, acht Echinodermenklassen 30, 404.

— Campanularen und Sertularien, gegründet auf ihre Tektonik 24, 225.

— Discoideen aus dem Tripelgestein von Caltanisetta 24, 506.

— Echinodermen 18 Suppl. 1; 22, 234.

— hypothetischer der Nesseltiere 14 Suppl. 22.

— monophyletischer des Tierreichs 8, 53.

— Tunicatenstämme 18, 581.

— Zoophyten 12, 164.

Stammform, Arachniden, mutmaßliche Gestalt und Anatomie ders. 29, 145.

— Ascidien 18, 571.

— Hydromedusen 12, 154.

— Radiolarien 23, 134.

— Rotatorien 19, 114.

- Stammgruppe**, cambrische Echinodermen 30, 393.
- Standort**, Einfluß des sonnigen oder schattigen auf die Ausbildung der Laubblätter 16, 162, Nutzanwendung auf die Kultur der Gewächshauspflanzen 16, 192; E. auf die Größe und Dicke der Blätter 16, 180; auf die Orientierung der Blätter 16, 186; auf die Struktureigentümlichkeiten der Blätter 16, 174.
- Pflanzen, welche sowohl sonnigen als schattigen St. vertragen können 16, 167.
- Stapes**, Homologie dess. mit dem Musculus stapedium beim Krokodil 24, 632.
- Staphylea pinnata**, stärkeführende Zellen 16, 353.
- Teilung der Endospermkerne 15, 360.
- Stärke**, Vorkommen ders. im Kern 22, 109.
- Stärkearten** als Handelsprodukte, Gewinnung ders. 20 Suppl. 105.
- Stärkebildung** in dem homogenen Aglaoplasma und den Aglaoplasten 22, 115.
- Stärkekörner**, Bildung ders. und Zusammensetzung der Zellmembran 13 Suppl. 11, 111; B. des Chlorophylls aus dens. 22, 126; B. und Wachstum ders. in den Chlorophyllkörnern, im Kern und im Protoplasma 22, 102; B. und Wachstum ders. im Protoplasma 22, 116.
- Stärkeumbildung**, Diastase, Einfluß der Chloride auf den Prozeß ders. 17, 365; E. niederer Temperaturen auf dies. 17, 380; E. verschiedener Substanzen auf den Prozeß ders. 17, 381; E. von Säure auf den Verlauf dieses Prozesses 17, 351.
- Statira unicolor**, Psorospermien und ähnliche Organismen in den Malpighi'schen Gefäßen dess. 27, 283.
- Vorkommen von Gregarina statirae im Darm dess. 27, 235.
- Statistik**, oceanische 25, 322.
- Stauophora**, Nervensystem 2, 107.
- Steatogillit** 14 Suppl. 58.
- Stechborsten**, Aneisen, Bienen und Wespen, Vergleich ders. 25, 95.
- Entwicklung ders. bei der Honigbiene 25, 34; bei *Formica rufa* 25, 83; bei *Myrmica laevinodis* 25, 77; bei *Vespa vulgaris* 25, 70.
- Steenstrupia eranoides** bei Nizza 1, 327.
- nov. spec., Diagnose 1, 339.
- Steenstrupia lineata** bei Nizza 1, 327.
- Steganopoden**, Darmlänge 13, 114.
- Verdauungsorgane 13, 112.
- Steine**, Spiele mit solchen, welche mit Zahlen beschrieben sind 19 Suppl. 93.
- Steinkanal**, Anlage dess. bei *Synapta digitata* 22, 208.
- Asteriden 10, 495.
- Crinoiden 23, 318.
- Durchbruch dess. in die Leibeshöhle bei *Synapta digitata* 22, 219.
- irreguläre Seeigel 21, 216.
- Ophiuren 23, 264.
- reguläre Seeigel 21, 150.
- Stellungen** des graviden und puerperalen Uterus 4, 522.
- Stengel**, *Encrinus gracilis* 20, 6.
- Stenobothrus**, Versuche mit dems. über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Heuschreckenfraß 22, 619.
- Stenoglossa**, Rüsselapparat ders. 28, 120.
- Stenose** und Insufficienz der Aorta 1, 118.
- Stenostoma langi**, Entstehung der Geschlechtsorgane 28, 398.
- nov. spec. aus dem Züricher See, Beschreibung 28, 371.
- Prolifikation 28, 373.
- Regeneration der Geruchsorgane 28, 389; der Kopfdrüsen 28, 394.
- Ringfurchenbildung und Ablösung 28, 400.
- Stentor**, Kern 18, 682.
- Stentor coeruleus**, Muskelstreifen 19, 502.
- Stentor polymorphus**, Muskelstreifen 19, 503.
- Stentor roeselii**, Muskelstreifen 19, 503.
- Stentor viridis**, Muskelstreifen 19, 502.
- Stephalidae**, Diagnose der Subfamilie und der Genera ders. 22, 43.
- Stephanops lamellaris**, Beschreibung 19, 61.
- Steppegebiet Nordwestafrikas**, Fische dess. 13, 450.
- Sterblichkeit** der Kinder in den verschiedenen Lebensaltern 17, 742.
- der Tiere, Beziehungen ders. zur Reproduktion 17, 671.
- Sterblichkeitsverhältnisse** von Thüringen überhaupt, von Jena insbesondere 17 Suppl. 122.
- Sterna**, Episternum 2, 24.
- Sternum** s. a. Brustbein.
- Batrachier 8, 178.
- Vögel 2, 23.
- Sthenelais**, lymphoide Zellen 18, 357.
- Stiche**, Pflanzenläuse, Verlauf ders. im Innern der Pflanze 25, 376.
- Sticholonche zandelae**, Fundort 11, 324.
- nov. spec., Beschreibung 11, 325.
- systematische Stellung 11, 330.
- Stichopus regalis**, Nervensystem, Anordnung dess. 16, 580; Histologie

Stichopus regalis.

dess. 16, 587; Topographie dess. 16, 584.

— Sinnesorgane 16, 593.

Stichverlauf, Pflanzenläuse, Ursache des intercellularen 25, 392.

Stickoxydgas, die bei der Einwirkung dess. auf Brom entstehenden Produkte 13 Suppl. 1, 40.

Stickstoff, allmähliche Vergiftung eines Frosches mit dems. 9, 155.

— dreiwertiger 10 Suppl. II, 31.

— fünfwerter 10 Suppl. II, 27.

— mehrbasische Verbindungen seiner Säuren 10 Suppl. II, 26.

— Verhalten gegen Thallium 4, 39; V. zu Siliciumcalcium und Siliciummagnesium 2, 203.

Stickstoffbestimmung, Albumin 3, 153.

Stickstoffoxydgas, Einwirkung auf Pflanzenzellen 15 Suppl. 27.

Stiel, Augen der Pectiniden 22, 511.

— Brachiopoda testicularia 14, 118.

Stieldrüsen, Pedicellarien der Seeigel 21, 95.

Stielglieder, *Encrinus gracilis*, Artikulation 20, 9.

Stielmuskel, Protozoen, Einfluß äußerer Agentien auf dens. 24, 465.

— Vorticellinen 19, 503.

Stigmen, Arachniden 20, 104; Zahl der Stigmenpaare 20, 116.

Stimmbandlösung 3, 339.

Stirnanhang, griffelförmiger von *Cypri-dina* 5, 255.

Stirnbein s. *Os frontale*.

Stirnhöhle s. *Sinus frontalis*.

Stirnzapfen, Kälber, Knorpelverknöcherung 3, 209.

Stockbildung s. a. *Cornidien*, *Cornus*.

— Prinzipien ders. bei Sertulariden und Campanulariden 24, 220.

— Spongien 4, 234; 5, 231.

— Vorteil ders. für die Tiere 25, 9.

Stöcke, verschiedene Stufen ders. 12, 11.

— und Personen 12, 10.

Stoffwanderung in der Keimpflanze 12 Suppl. 84.

Stoffwechsel der Flimmerbewegung 4, 465.

— des Oceans 25, 328.

Stolo prolifer, *Pyrosomen*, Bildung dess. 23, 597; Umbildung dess. zur *Pyrosomenkette* 23, 612; Ektoderm 23, 614; Entoderm 23, 615; Mesoderm 23, 622; freie Mesodermzellen 23, 628,

Geschlechtsstrang 23, 638, Nervenrohr 23, 624, Peribranchialröhren 23, 622.

— Salpen, Bildung dess. 19, 585; Ektoderm und Entoderm 15, 585,

Mesoderm 15, 587, Wachstum und

Stolo prolifer.

Drehung des Stolo 15, 592; Eierstocksstrang, Entwicklung dess. 19, 606

Entwicklung des St., verglichen mit der bei *Pyrosomen* 23, 604; Nervenrohr dess. 19, 617; Seitenstränge dess. 19, 620; Umbildung dess. zur Salpenkette 19, 595; Ausbildung der Knospen zu Kettensalpen 19, 622, Bildung der Knospen am Stolo 19, 597.

Stomatodiscus, Diagnose der Gattung und von 3 Arten dieser Spumellariengattung 23, 113.

Stomatodiscus spiralis nov. spec. 23, 114.

Stomatopoda, Entwicklung 5, 476.

Stomatosphaera nov. gen., Diagnose des Genus und Beschreibung von 2 neuen Arten dieses Spumellariengenus 23, 102.

Stomatosphaera amphistoma nov. spec. 23, 102.

Stomatosphaera dinoceras nov. spec. 23, 102.

Stomodaemum, Prosobranchier 28, 137.

Stomolophus fritillaria, Mundarme 15, 251.

Stomopneustes variolaris von Ceylon 18, 374.

Stör s. *Acipenser*.

Störungen, merkwürdige in der Holzentwicklung 3, 1.

Strahlen, Röntgen'sche X-, über einige Eigenschaften ders. 30, 554; Brechbarkeit ders. durch Metallprismen von Eisen, Kupfer, Zink, Silber, Blei 30, 556; diffuse Ausbreitung der Strahlen durch verschiedene Medien 30, 560; Durchlässigkeit verschiedener Gläser und deren Bestandteile für die Strahlen 30, 558; Reflexion ders. 30, 558; Umwandlung der Röntgenstrahlen vermittelt Flußspats 30, 562; Wirkung der Strahlen auf die empfindliche photographische Schicht der Trockenplatten 30, 559.

Strahlungsercheinungen im Ei nach Beeinflussung durch chemische Agentien 20, 484.

Stratum corneum, Entwicklung dess. am Schwanz der Muriden 30, 610; an den Füßen 30, 619.

— Lippensaum menschlicher Embryonen 29, 364; bei Erwachsenen 29, 371; bei Neugeborenen 29, 365.

Stratum Malpighii, Milchdrüsen des Menschen 7, 179; der Wiederkäuer 7, 191.

Streifen, narbenförmige in der Haut des Oberschenkels 4, 577.

Strepsilas, Darmlagerung 13, 127.

Strix, Nasenhöhle und Nasenmuschel 7, 12.

Strix aluco, Becken 6, 189.

Strix bubo, Becken 6, 189.

Strix flammea, Becken 6, 189.

— Ganglion ciliare 12 Suppl. 91.

Strix otus, Becken 6, 189.

Strix passerina, Becken 6, 189.

Strom s. a. konstanter Strom.

— elektrischer, Verhalten gegen salpetersaures Thalliumoxydul 4, 40.

Stromatoporoidefacies der Tenuisbank im östlichen Thüringen 26, 19.

Ströme, Einwirkung induzierter auf die Blutzellen von *Salamandra maculata* und auf die Flimmerzellen von der Rachenschleimhaut des Frosches 14 Suppl. 129; auf die Flimmerbewegung 14 Suppl. 137.

— induzierte, Einfluß ders. auf die Flimmerepithelien der Rachenschleimhaut des Frosches 17, 142; auf die Blutkörper des Flußkrebse 17, 50; auf die Körnerhaufen im Entoderm von *Hydra fusca* 17, 151; Umbildungen, welche dies. in den Blutzellen von *Salamandra maculata* hervorrufen 17, 118; Veränderungen, welche dies. in den Blutkörpern der Puppen von *Dasychira pudibunda* und *Deilephia euphorbiae* hervorrufen 17, 149; Veränderungen, welche dies. in den Blutkörpern von *Asellus aquaticus* hervorrufen 17, 116; Veränderungen, welche dies. in den farblosen Froschblutkörpern hervorrufen 17, 127; Veränderungen, welche dies. in den Muskelkörnern der Krebse hervorrufen 17, 115.

Strömungen, Einfluß ders. auf die Verteilung des Planktons 25, 308.

Strongylocentrotus lividus, Bastardbefruchtung, modifizierte der Eier dess. durch Samen von *Sphaerechinus granularis* 19, 133.

— Befruchtungs- und Teilungsvorgang seiner Eier unter dem Einfluß äußerer Agentien 20, 120, 477.

— Bildung und Beschaffenheit der Strahlenfiguren im befruchteten Ei 23, 393.

— Eier, reife, unbefruchtete und befruchtete 23, 389.

— experimentelle Studien am Ei dess. vor, während und nach der Befruchtung 24, 268.

— Kreuzungsversuche mit *Echinus microtuberculatus* 19, 129; mit *Sphaerechinus granularis* 19, 130.

— mit *Arbacia pustulosa* 19, 130.

Strongylocentrotus lividus.

— Sinnesorgane der Pedicellarien 21, 149.

Strongylus areticus nov. spec. aus dem Gehörorgan von *Beluga leucas*, nördl. Eismeer, Beschreibung: äußere Verhältnisse 23, 64; Darm 23, 65; Geschlechtsorgane 23, 65; Muskulatur u. Nervensystem 23, 67; Seitenfelder 23, 66.

Strongylus tetracanthus, Verhalten der Centrosomen bei der Befruchtung der Eier dess. 29, 397.

Strontiumoxysulfid 13 Suppl. 116.

Strophogenesis bei Pflanzen 8, 71.

Strudelapparat, Gastrophysema 11, 32.

— Haliphysema primordiale 11, 14.

Struktur, Epidermiszellen des Hühnchens in der letzten Woche der Brütung 17, 214.

— Fettzellen 16 Suppl. 26; 17, 217.

— Lebenserscheinungen u. Reaktionen tierischer und pflanzlicher Zellen 16 Suppl. 26; 17, 1.

— Nervecentren, die normale und pathologische Histologie ders. betreffend 17, 220.

— Nervenfasern 21, 307.

Strukturen der Kerne und des Protoplasmas 17, 177.

Strukturveränderungen der Membranen der Haare und der Epidermiszellen von *Pelargonium zonale* 18, 601.

Strukturverhältnisse in den Membranen der Blattepidermis von *Dracaena draco* und *Euphorbia cyparissias* 22, 47.

Struthio camelus, Episternum dess. 2, 23.

— Verdauungsorgane 13, 93.

Struthiones, Zahl der Beckenwirbel 6, 161.

Strychnin, Einfluß dess. auf die Geschlechtsprodukte vor der Befruchtung, auf die Eier 20, 148, 480; auf die Samenfäden 20, 164, 480; E. dess. auf die in Vorbereitung zur Teilung begriffenen Eier 20, 202, 480; auf die Protozoen 24, 423.

— salpetersaures, Einwirkung von kalt gesättigter Lösung auf die Zellen 17, 114.

Sturnidae, Episternum 2, 24.

Sturnus, Nasenhöhle u. Nasenmuschel 7, 10.

Stützlamelle, Actinien 13, 524.

— *Apolemia uvaria* 27, 403.

— *Cararina hastata* 27, 427.

— Hydroiden 15, 494.

Stützplatten, Chaetognathen 14, 210.

Stützsubstanz, Actinien 14, 57.

- Stützsubstanz.**
 — *Brachiopoda testicardinia* 16, 114.
 — (Neurilemm), Nervensystem der Myzostomen 21, 287.
Stützzellen, Augen am Mantelrand der Arcaceen 24, 583; Pecten und Spondylus 22, 483.
 — Coelenteraten, Struktur ders. 27, 449.
 — zwischen den Nesselzellen von *Foriskalia contorta* 27, 385.
St. Vincent-Golf, *Scyphomedusen* dess., deskriptiver Teil 20, 588, faunistischer Teil 20, 629.
Stylidium adnatum und **grandifolium**, Bewegungserscheinungen an der Blüte ders. 29, 432.
Stylocheilus pilidium aus Valparaiso 30, 171.
Stylodictya armata nov. spec. von *Calanissetta*, Beschreibung 24, 481.
Stylomatophoren, Anlage: Eiweißdrüse 23, 19; Penis 23, 7; Receptaculum seminis 23, 26; Uterus und Prostata 23, 12; Zwitterdrüse 23, 13.
Stylophora digitata, Anatomie ders. 11, 375.
 — Coenenchym 11, 380.
 — Polypen 11, 378.
 — Skelett 11, 376.
Stylostomum variabile von Patagonien 30, 172.
Subcuticularzellen, *Bothriocephalus schistochilos* 30, 11.
Substanz, graue, des Gehirns von *Torpedo marmorata* und *Raja asterias*, Um-, Rück- und Neubildungen des Netzgerüsts ders. 23, 403.
Substanzen, Gregarinenkörper: Albuminstoffe 27, 331; Alveolin 27, 254; Antienzym 27, 264; Kernsaft 27, 270; Morulin 27, 271; Morulit 27, 269; Neutralfett 27, 231; Nuclein 27, 271; Paraglykogen 27, 257; Paralveolin 27, 255; Paramorulin 27, 272; Protocollagen 27, 253; Protoelastin 27, 231; Pyxinin 27, 231; Zellsaft 27, 221.
Substitution von Organen 25, 537.
Substrat, Einfluß dess. auf die Bewegung niederer Organismen 22, 339.
Subumbrella, *Charybdea rastonii* 20, 593.
 — *Cyanea muellerianthe* 20, 607.
 — *Drymonema cordelio* 27, 340.
 — Leptomedusen 12, 77.
 — *Monorhiza haeckelii* 20, 614.
 — *Pelagia noctiluca* 27, 439.
Succession, ontogenetische der Organe bei Pulmonaten 9, 223.
Suctorien in der Ingestionsöffnung von *Polyclinopsis haeckeli* 28, 357.
Südafrika, Fische dess., systematische Uebersicht 13, 452.
Südwestafrika, Fische dess., systematische Uebersicht 13, 425.
Suggestion mentale, über die sog. 19 Suppl. 89.
Sulcus, Großhirn der Primaten, Untersuchungen an vielen Arten 29, 1.
Sulfidiglycolsäure-Aether, Formel dess. 2, 474.
Sulfoessigsäure, ein neues Derivat ders. 13, 38.
Sulfurylchlorid, Einwirkung dess. auf Schwefeläthyl 13, 91.
Sulphuryldihydroxylchlorid 6, 237.
 — Einwirkung dess. auf Schwefeläthyl 13, 90.
 — und Phosphorchlorür 7, 111.
Sultan, in seinem Harem (Termiten) 7, 451.
Suprascapula, ungeschwänzte Amphibien 8, 177.
Suprascapulare, Fische 2, 121.
Superföcundation und **Superfötation** (ein Fall davon) 2, 1.
Superfoetatio impropria 2, 9.
Superfoetatio vera 2, 9.
Superfoetation, Möglichkeit ders. 2, 7.
 — und **Superföcundation** (ein Fall davon) 2, 1.
Sus, Endigungsweise der Nerven in den Muskelfasern 2, 51.
Sus domesticus, *Chorda dorsalis* 6, 337.
 — Hypophysis und *Processus infundibuli cerebri*, Entwicklung und Bau ders. 6, 383.
 — Milchdrüse 7, 208.
 — Os sacrum 7, 416.
 — Schilddrüse 6, 444.
 — Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.
Sus ferus, Länge der Wirbel 5, 16.
Suspension und **Lösung** 18 Suppl. 8.
Süßwasserfische, Afrika, systematische Uebersicht 13, 405.
 — Afrikanische Inseln 13, 455.
Süßwasserschwämme, Abstammung ders. von Meeresschwämmen 16, 554.
 — Einteilung ders. 16, 561.
 — Fortpflanzung 16, 556.
 — *Gemmulae* 16, 556.
 — geographische Verbreitung 16, 561.
 — Lebensweise 16, 558.
 — mono- oder polyphyletischer Ursprung? 16, 554.
 — neue aus dem Congo, von Herrn Pechuël-Loesche gesammelt 16, 553.
Sycandra barbadensis, Beschreibung, nov. spec. 11, 429.
 — Fundort 11, 429.

- Sycandra borealis**, Beschreibung 11, 427.
 — Fundort 11, 427.
- Sycandra quadrata**, Beschreibung, nov. spec. 11, 425.
 — Fundort 11, 425.
- Sycandra tabulata**, Beschreibung, nov. spec. 11, 422.
 — Fundort 11, 422.
- Syeon**, Gattungsdiagnose 4, 231.
- Syeones**, Charakteristik und Diagnose 6, 649.
- Syeortis syelloides**, Beschreibung, nov. spec. 11, 420.
 — Fundort 11, 420.
- Syeosis**, Ursache ders. 2, 220.
- Symbelaria**, Diagnose der Ordnung, der Familie und 6 Gattungen dieser Radiolarien-Ordnung 15, 471.
- Symbiose**, Wirbeltiere (His' Parablasten-Theorie) 18, 227.
- Symmetrie**, radiäre, der Coelenteraten 18, 874.
- Symptome des Ileotyphus** 4, 487.
- Synamoebium** und Morula 9, 487.
- Synapta**, Sinnesorgane 16, 593.
- Synapta digitata**, Geschlechtsorgane 22, 232.
 — Haut 10, 553.
 — Nervensystem: Anordnung dess. 16, 580; Histologie dess. 16, 587; Topographie dess. 16, 584.
 — Ontogenie ders., Bedeutung für die Phylogenie der Echinodermen 22, 175; 22, 180. I. Auricularia: Anordnung der Wimperschnüre 22, 184; Haut 22, 187; Histologie der Wimperschnüre 22, 187; Hydroenterocoel 22, 195; Körperform 22, 186; Mesenchym und Kalkbildungen 22, 198; Nervensystem 22, 190; Verdauungskanal 22, 191. — II. Erste Entwicklungsstadien 22, 180; Furchung und Gastrulation 22, 181; Mesenchymbildung 22, 182; Rückenporus, Hydroenterocoelanlage und Larvenmund 22, 183; junge Synapta: Derivate des Ektoblasts 22, 220; Derivate des Entoblasts 22, 222; Kalkbildungen des Mesenchyms 22, 230; Mesenchymmuskulatur 22, 230; Produkte des Mesenchyms 22, 228. — III. Tonnenförmige Larve mit Wimperreifen (Holothuriengruppe) 22, 203; Darmkanal, Mund und After 22, 214; Enterocoel 22, 215; Hydrocoel u. Steinkanal 22, 208; Mesenchym u. Kalkgebilde 22, 215; „Mundschild“ und das Centralnervensystem 22, 204; Wimperreifen und Körperform 22, 203. — IV. Uebergang der Auricularia in die Tonnenform 22, 199; Lagewechsel des Hydrocoels 22, 199; Umänderung der Körperform 22, 201; Zerreißen der Wimperschnüre 22, 200.
 — V. Uebergang der tonnenförmigen Larve mit Wimperreifen in die junge Synapta: Aufbruch des Tentakelvorhofes, Ausstreckung der Tentakel 22, 216; Auflösung der Wimperschnüre u. Neubildung des Körperepithels 22, 217; Obliteration des Rückenporus, Durchbruch des Steinkanals in die Leibeshöhle 22, 219.
 — Tentakel und Wassergefäße 22, 231.
 — Wimpertrichter 22, 232.
- Synaptiden**, Stellung ders. unter den Holothuriern 22, 234.
- Synascidien**, Bremer Expedition nach Ostspitzbergen 28, 343.
 — Cornus, Cormidien, Person, Ascidioid, Begriff ders. 28, 344.
- Synchaeta pectinata**, Beschreibung 19, 43.
- Synchaeta tremula**, Beschreibung 19, 46.
- Syncollaria**, Diagnose der Ordnung, der 2 Familien und der 3 Gattungen dieser Radiolarien-Ordnung 15, 472.
- Syncoryne (Sarsia) eximia** von Helgoland 12, 191.
- Syncoryne sarsii** 15, 524.
- Synoeum turgens** von Ostspitzbergen, anatomische und histologische Untersuchung dess. 28, 347.
- Synopsis**, Genera der Calcispongien 6 651.
 — Generationswechsel zwischen monogastrischen und polygastrischen Calyconecten 22, 37.
 — Siphonophoren-Familie und Genera 22, 29.
- Syntaxis** der zweierlei Spermien von *Paludina vivipara* 30, 531.
- Synthese**, neue, der Kohlenstoffsäuren 13 Suppl. I, 44, 72.
- Synura uvella**, Vergleich ders. mit *Magosphaera planula* 6, 10.
- Syphilis**, Vorkommen ders. nach den Sektionsbefunden des patholog. Instituts zu Jena im Jahre 1866 4, 155; im Jahre 1867 4, 176; im Jahre 1868 5, 176.
- Syringa vulgaris**, Verschiedenheiten der Sonnen- und Schattenblätter 16, 179.
 — Versuche über den Wurzelndruck 19, 702.
- Syrupus simplex**, Keimung von *Penicillium* auf dems. 2, 243.
- System**, Calcispongien 5, 236.
 — Chaetognathen 14, 252.

System.

- Gewebe: histographisches S. 18, 262; ontogenetisches 18, 264; phylogenetisches 18, 265; physiologisches 18, 263.
- Hydroidpolypen 15, 507.
- künstliches und natürliches der Rhizopoden 5, 531.
- Medusen 12 Suppl. 78.
- Radiolarien, Entwurf eines solchen auf Grund von Studien der Challenger-Radiolarien 15, 418.
- Siphonophoren, auf phylogenetischer Grundlage entworfen 22, 1.
- Systematik**, Anthomedusen 12 Suppl. 105.
- Bilaterien 15, 107.
- Radiolarien 12 Suppl. 59.
- synthetische Methode in ders. (erläutert an den Blattformen von *Rubus idaeus* L.) 5, 102.
- Systema**, Brustgürtel 7, 280.
- Syzygienbildung**, *Gregarina statirae* 27, 274.

T.

- Tabanus solstitialis**, Muskelfasern 2, 35.
- Tabelle** einer phylogenetischen Klassifikation des Tierreiches 8, 52.
- synoptische für die 5 ersten Keimstufen der Metazoa 9, 406; über die wahrscheinlichsten homologen Uorgane der Tiere 8, 51; über die wichtigsten Verschiedenheiten in der Eifurchung und Gastrulation der Tiere 9, 408.
- über die Hauptgruppen der organischen Entwicklungserscheinungen 10 Suppl. I, 98.
- über die Hauptzweige der organischen Entwicklungsgeschichte 10 Suppl. I, 99.
- über die phylogenetische Entwicklung der Organsysteme 8, 50.
- zur Bestimmung der thüringischen Hummelarten 12, 344.
- zur Vergleichung der Kiemen- und Kiefernuskulatur der Selachier, Teleostier, *Chimaera monstrosa* und *Acipenser sturio* 12, 543.
- Tabellen**, synoptische phylogenetische 8, 49.
- Taenia**, Konservierungsmethode mit Ammoniak und Osmiumsäure 8, 460.
- Taenia bifurea** nov. spec. aus *Gammarus pulex*, Finnenstadium, Beschreibung 25, 554.
- Taenia constricta** im Darm von *Turdus merula* 28, 337.
- Taenia cucumerina**, Nervensystem 8, 477.

- Taenia integra** nov. spec. aus *Gammarus pulex*, Finnenstadium, Beschreibung 25, 557.
- Taenia longicollis**, über den Bau und die Entwicklung dess., ein Beitrag zur Kenntnis der Fischtänien 25, 565.
- Taenia murina**, Anatomie und Histologie ders., Untersuchung von *T. nana* 30, 576.
- Taenia nana**, genauere Anatomie und Histologie ders., Untersuchung von *T. murina* 30, 571.
- Taenia sinosa**, Cysticeroiden ders. mit Schwanzanhängen in *Gammarus pulex* 24, 3.
- Taenia solium**, bindegewebiges Körperparenchym 8, 467.
- Fibrillenschicht der Cuticula 8, 463.
- Kalkkörperchen des Körperparenchyms 8, 470.
- Matrixzellen der Cuticula 8, 462.
- Muskulatur 8, 471.
- Nervensystem 8, 473.
- Porenkanälchen der Cuticula 8, 463.
- System der Cuticula 8, 461.
- Taenia spinosissima** nov. spec. im Darm von *Turdus merula*, Beschreibung 28, 336.
- Taenia tenuirostris**, Cysticeroiden ders. mit Schwanzanhängen in *Gammarus pulex* 24, 7.
- Taenien**, embryonale Entwicklung, Ähnlichkeit mit der der Bothrioccephalen 19, 561.
- Ernährung ders. 8, 480.
- Fische, ein Beitrag zur Kenntnis ders. (*T. longicollis*) 25, 565.
- Taenioglossa**, Rüsselapparat ders. 28, 120.
- Taeniolen**, Hydroidpolypen 15, 483.
- Taeniura lymna**, Brustflosse 8, 303.
- Talgdrüsen** am Lippensaum des Menschen 29, 382.
- Tamias**, Episternalknochen 1, 187.
- Tamoya** (*Charybdeidengattung*), Vergleich des Nervensystems mit *Glossocodon eurybia* 2, 108.
- Tanais**, Bau und Entwicklung ders. 5, 293.
- Tanais vittatus**, Anatomie des erwachsenen Tieres 5, 294.
- Entwicklung dess. 5, 296.
- Vorkommen bei Millport 5, 293.
- Tapes decussata**, Mantelrand und Siphonen 27, 86.
- Tapetum**, Augen der Pectiniden 22, 538.
- Tardigraden**, Atmungsorgane 20, 109.
- Gliedmaßen 20, 101.
- Hautskelett und Segmentierung 20, 78.

Tardigraden.

— Nervensystem 20, 40.

— Rostrum 20, 84.

Tarsus, ein neuer Tarsusknochen beim menschlichen Embryo 19 Suppl. 27.
— *Pleurodeles waltlii* 14, 33.**Tastapparat**, Rotatorien 19, 93.**Tastempfindung** zur Lokalisation ders. 20 Suppl. 34.**Taster**, Siphonophoren 22, 23.**Tasterspitze**, *Apolemia contorta* 27, 401.**Tastfäden**, Siphonophoren 22, 25.**Tastfunktion**, Protozoen, Einfluß äußerer Agentien auf dies. 24, 467.**Tastfüßchen**, reguläre Seigel 21, 128.**Tastorgane**, Chaetognathen 14, 214.**Tauben** s. *Columbidae*.**Taucher** s. *Podiceps*.**Taunetz** 25, 236.**Tauschverkehr** der Jenaer Gesellschaft im Jahre 1878 12 Suppl. 110; im Jahre 1879 13 Suppl. 158; im Jahre 1880 14 Suppl. 143; im Jahre 1881 15 Suppl. 58; im Jahre 1884 18 Suppl. 49; im Jahre 1885 19 Suppl. 178; im Jahre 1886 20 Suppl. 151; im Jahre 1887 22, 387; im Jahre 1893 28, 479; im Jahre 1894 29, 515; im Jahre 1895 30, 676.**Tausendfüße** s. *Myriapoda*.**Taxineen**, Tracheidensäume der Blattbündel 16, 622.**Taxodien**, Tracheidensäume der Blattbündel 16, 620.**Taxonomie** 18, 36.**Taxus baccata**, Bestäubung 6, 250.

— Rindenporen 17, 585.

— stärkeführende Zellen 16, 333.

Tealia crassicornis, anatomische und histologische Untersuchung, mit besonderer Berücksichtigung des Nervensystems 13, 470.**Technik**, Einfluß der Fortschritte ders. auf die Entwicklungsgeschichte 10 Suppl. 1, 3.**Tecoma radicans**, Rindenporen 17, 585.**Teetibranchiata**, Beiträge zur Kenntnis der Anordnung, Korrelation und Funktion der Mantelorgane 28, 408.**Tectologie**, Begriff und Bedeutung ders. 14, 137.— *craspedote* Medusen 12, 135.

— Hydroidpolypen 15, 477.

— Korallen 13, 276.

— verschiedene Disciplinen ders. 14, 138.

Tectonomie, Hydra-Personen 14, 140.**Tectophylie**, Hydra-Personen 14, 143.**Tectotecnie**, Hydra-Personen 14, 143.**Teerfarbstoffe**, Verhalten der Zellen gegen dens. 17, 75.**Tegenaria domestica**, Muskelfasern ders. 2, 27.**Teilbarkeit**, künstliche der Medusen 4, 84; an *Protomyxa aurantiaca* 4, 83.**Teilung**, *Acineta mystacina* 10, 307.— *Amoeba proteus*, in kernhaltige und kernlose Stücke 24, 118.— *Centrosoma* bei *Ascaris megaloccephala* 22, 847.

— Ciliaten 7, 551.

— der Zellen, Einfluß der Schwerkraft auf dies., Untersuchungen 18, 175; Zusammenfassung der Resultate 18, 203.
— der Zellen und Befruchtung ders. 11, 435.

— Einfluß der Ernährung auf dies. 17, 798.

— Foraminiferen 10, 49.

— freiwillige, spontane der Regenwürmer (*Autotomie*) 30, 211.— Furchungsspindel bei *Ascaris megaloccephala* 22, 761.— *Gastroblasta raffaelii* 19, 742.— *Haeckelina gigantea* 9, 274.

— Heliozoen 11, 337.

— Richtungsspindel im Ei von *Ascaris lumbricoides* 21, 484; im Ei von *Ascaris megaloccephala* 21, 449, 468.— Spermatogonien von *Paludina vivipara* 30, 442.

— Süßwasserturbellarien 28, 373.

Teilungsebenen, Richtung und Stellung ders. 18, 203.**Teilungsvorgang**, tierischer Eier unter dem Einfluß äußerer Agentien 20, 120; Abänderung der Furchungerscheinungen 20, 506; Beurteilung der Beobachtungen 20, 477, Suppl. 17; Deutung der Strahlungserscheinungen im Innern des Eies 20, 484; Einwirkungsweise der angewandten Agentien 20, 479; Veränderungen der normalen Besamung 20, 487; V. in der Konjugation der Geschlechtskerne (innere Befruchtungsvorgänge) 20, 494.**Tektonische Studien**, Hydroidpolypen 24, 189; Allgemeiner Teil: Beziehungen der Knospungsgesetze der Sertulariden und Campanulariden untereinander und ihre phylogenetische Bedeutung 24, 223, Prinzipien der Stockbildung bei den Sertulariden und Campanulariden 24, 220; Einleitung und Historisches 21, 189, spezielle Untersuchung an verschiedenen Arten 24, 193, Antennularia 25, 467; Plumularia u. Aglaophenia, die Tubulariden 24, 657.**Telea polyphemus**, Lymphe und Puppen 19 Suppl. 67.

Teleologen in der Entwicklungslehre 10 Suppl. I, 5.

Teleostier, Anlage des Mesoderms 9, 441.

— Augenhöhlennerven 13, 193.

— Bulbus arteriosus 2, 366.

— Chordascheide 3, 376.

— Deckknochen des Kopfes, allgemeine Schlüsse und Folgerungen 16, 76.

— Discogastrula 9, 440.

— discoidale Furchung 9, 476.

— Eier ders. 9, 436.

— Entwicklung der Schilddrüse und der Thymus bei dens. 18 Suppl. 33.

— Ganglion ciliare 13, 193; G. oculomotorii 13, 193.

— Gastrula ders. 30, 329.

— Gehirn ders. 4, 556.

— Keimscheibe bei dens. 30, 299.

— Kiemen- und Kiefermuskulatur 12, 489.

— Kopfnerven 6, 501.

— Kopskelett, Deckknochen 16, 73.

— Kopf- und Schultermuskeln 12, 526.

— Muskeln am Kiefer- und Zungenbeinbogen 12, 498, 513; an den eigentlichen Kiemenbogen 12, 513; der Kiemenbogen 12, 498; der unteren Schlundknochen 12, 513.

— Schilddrüse und Thymus ders., Mitteilungen darüber 19 Suppl. 44.

— ventrale Längsmuskulatur 12, 525.

— Vergleichung ihrer Kiemen- und Kiefermuskulatur mit Selachiern, Acipenser sturio, Chimaera monstrosa 12, 526.

— Westküste Norwegens 19, 789.

— Wirbelsäule 3, 393.

— Zahnentwicklung, allgem. Schlüsse und Folgerungen 16, 77.

— zur Kenntnis des Parablastes und der Keimblättdifferenzierung im Ei ders. 30, 291.

Telephon, Bell'sches, akumetrische Verwendung dess. 13 Suppl. II, 45.

— Demonstration einiger neuer Versuche 17 Suppl. 16.

Telephorus fuscus, Muskelfasern dess. 2, 33.

Tellina nitida, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.

— Mantelrand 27, 105.

Tellina planata, Mantelrand 27, 105.

Tellinacea, Mantelrand 27, 95.

Telyphoniden, Nervensystem 20, 45.

Temperatur, Einfluß ders. auf die Färbung von Idotea tricuspidata 16, 29; auf die Geschlechtsprodukte 20, 213, 480; auf die Regeneration bei Regen-

Temperatur.

würmern 30, 251; niederer auf den Prozeß der Stärkeumbildung durch Diastase bei Pflanzen 17, 380.

— Einwirkung niederer aus Pflanzen 20 Suppl. 129.

— Umbildungen der tierischen Zellen unter dem Einfluß erhöhter T. 17, 70; der pflanzlichen Zellen 17, 307.

Temperatursinn 15 Suppl. 15.

Temporale Plankton-Differenzen 25, 297.

Tenaris, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 102.

Teneriffa, Vegetation 3, 316.

Tentakel, Actinien 13, 474, 566.

— Adamsia rondeleti, histologische Untersuchung ders. 27, 445.

— Carmarina hastata, histologische Untersuchung 27, 434.

— Cephalodiscus dodecalophus 25, 2.

— Charybdea rastonii 20, 596.

— Ctenophoren 14, 320, 354.

— Cyanea muellerianthe 20, 608.

— Entstehung ders. bei Geryonia fungiformis 7, 484; bei Hydra 14, 131.

— Entwicklung ders. bei Synapta digitata 22, 216.

— Gastroblasta raffaelei 19, 738.

— Leptomedusen 12, 107.

— Mantelrand von Anomia ephippium 22, 433; von Lima 22, 460; von Ostrea edulis 22, 444; von Pecten und Spondylus 22, 478.

— morphologischer Wert ders. bei Hydra 14, 141.

— Pennaria cavolini, histologische Untersuchung 27, 438.

— Siphonophoren 22, 24.

— Synapta digitata 22, 231.

Tentakelknorpel, Myxine glutinosa 9, 10.

— Petromyzon 9, 10.

Tentakelporen, Actinien 13, 494.

Tentakelsystem, Sipunculus und Phascolosoma 8, 488.

Tennisbank im Röt des östlichen Thüringens 26, 14.

Terebella meckelii, lymphoide Zellen 18, 356.

Terebellides stroemii, Abdomen 16, 216.

— anatomisch-histologische Untersuchung 16, 201.

— Cuticula 16, 218.

— Enddarm 16, 230.

— Gefäßsystem und Blutlauf 16, 238.

— Generationsorgane 16, 243.

— geographische Verbreitung u. Lebensweise 16, 205.

— Geschichtliches 16, 204.

Terebellides stroemii.

- Geschlechtsprodukte 16, 243.
- Größe 16, 207.
- Hautmuskelschlauch 16, 218.
- Hypodermis 16, 219.
- Köpfstück 16, 208.
- Körperform und Körperanhänge 16, 207.
- Leibeshöhle 16, 225.
- Methode der Untersuchung 16, 201.
- Muskelmagen 16, 230.
- Muskulatur 16, 221.
- Nervensystem 16, 234.
- Segmentalorgane 16, 245.
- Speicheldrüsen 16, 232.
- Speiseröhre und Leber 16, 227.
- Thorax 16, 211.
- Verdauungstractus 16, 227.

Terebratelkalk, Encriniten dess. 11, 387.

Terebratulina caput-serpentis, Untersuchungen über den anatomischen und histologischen Bau 16, 89; Geschlechtsorgane 16, 127; Leibeswand 16, 114; Muskelsystem 16, 134; Nervensystem 16, 121; Schalenstruktur 16, 109.

Terebratulina vitrea, Untersuchungen über den anatomischen und histologischen Bau 16, 89; Geschlechtsorgane 16, 127; Leibeswand 16, 114; Muskelsystem 16, 134; Nervensystem 16, 121; Schalenstruktur 16, 109.

Teredo navalis, Mantelrand u. Siphonen 27, 151.

Termes, Geschlechtsorgane und Begattung 7, 452.

— Wohnungen (Nestbau) 7, 343.

Termes dirus, Geschlechtsorgane 7, 335.

Termes lucifugus, Geschlechtsorgane 7, 335.

— Geschlechtsteile der Soldaten 7, 334.

Termes nigricans, Geschlechtsorgane 7, 335.

Terminalknöpfe, Rhizostomen 15, 277.

Terminologie, Hydroidpolypen 15, 476.

Termiten, Beiträge zur Kenntnis ders. 7, 333, 451.

— Flügelanlage 7, 456.

— Könige 7, 452.

— Königinnen 7, 457.

— Nymphen ders. mit kurzen Flügel-scheiden 7, 451.

— Spermatozoen 7, 452.

— Sultan in seinem Harem 7, 451.

— verschiedene Formen eines Termiten-staates 7, 463.

— Wohnungen ders. 7, 341.

Termitina, Phylogenie 10, 204.

Testa, Synoecum turgens und andere Synascidien 28, 347.

Testazellen, Eier der Tunicaten 7, 56.

Testikel s. Hoden.

Testudo graeca, Hypophysis und Processus infundibuli cerebri 6, 405.

Testudo tessalata, Nerven für die Schultermuskeln 8, 230.

— Schultermuskeln 8, 244.

Tetanus, telephonischer 12 Suppl. 7.

Tetmemorus, Bewegung, Einfluß des Lichtes auf dies. 22, 329; der Schwerkraft und des Substrates 22, 339.

Tetracoralla, tektologische und promorphologische Verhältnisse 13, 296.

Tetracotyle typica aus der Leber von *Limnaea stagnalis* und *ovata* sowie *Nephele vulgaris* 28, 329; bewegliche Form 28, 330; unbewegliche Form 28, 331; unbewegliche, eingekapselte Form 28, 332.

Tetracrylsäure 6, 572.

Tetraeder, Bildungsmechanik dess. 26, 369.

Tetrao tatrix, Becken 6, 166.

Tetrao urogallus, Nasenhöhle u. Nasenmuschel 7, 7.

Teträthylammoniumiodür, Einwirkung von Natriumalkoholat auf dass. 3, 22.

Tetrolsäure 6, 574.

Textilaria, Kern ders. 10, 50.

Thalamophoren, Bau ders. 11, 341.

— Charakterisierung der einzelnen Gruppen 10, 53.

— Cuticula ders. 26, 209; Aetiologie des Materialwechsels 26, 256; Agglutination von Fremdkörpern in ihrer Beziehung zur Nahrungsaufnahme 26, 240; Art und Weise ihrer Einlagerung in die Chitinschale 26, 219; Auswahl des Baumaterials 26, 242; Beweise für die Mitwirkung von Kalkresorption beim Schalenbau 26, 236; Beziehungen zwischen den agglutinierenden und kalkschaligen Geschlechtern 26, 247; Cuticulaschale ist dem Rhizopodenkörper nicht auf, sondern eingelagert 26, 212; Dickenwachstum der Kalkschalen 26, 222; Dickenwachstum der Sandschalen 26, 246; durch chemische Einlagerung anorganischer Verbindungen verstärkte Cuticulaschale 26, 218; enger Zusammenhang von sandigen und kalkigen Geschlechtern 26, 247; Einfluß des Materials auf die Ausführung des Schalenbaues 26, 245; Entstehung von sekundären Höhlungen innerhalb der Schalenwand, Zwischenkanalsystem 26, 231; Entwicklung der Cuticulaschale von einer weichen Stützmembran bis zur festen Chitinschale 20, 213; Färbung der Chitin-

Thalamophoren.

- schalen 26, 217; Färbung der Kalkschalen 26, 230; Form der Einlagerung des Kalkes nach v. Ebner 26, 223; kohlensaurer Kalk als Einlagerungsmaterial 26, 218; Längenwachstum der Schalen 26, 233; Phylogenie der Thalamophoren nach Neumayer 26, 249; primitive Chitinschale 26, 209; das Exoplasma als lokomotorischer Apparat 26, 209; Relief der äußeren Schalenoberfläche 26, 231; Reliefverzierungen der äußeren Schalenoberfläche 26, 217; Steinmann's Theorie des Chemismus der Kalkabscheidung 26, 224; Struktur und Dickenwachstum der Imperforatenschale 26, 227; Struktur der Perforatenschale 26, 227; Theorie der ersten Entstehung einer Stützmembran im Exoplasmaschlauche durch funktionelle Anpassung 26, 211; Verhältnis der primitiven Schalenhaut zur agglutinierenden Bauart 26, 242; Verlauf des Schalenbanes bei Diffugia, nach Verworn 26, 241; Verstärkung der Cuticulaschale durch mechanische Einlagerung von Fremdkörpern 26, 240; Vorkommen von Kieselsäure und Eisenoxyd als Einlagerungsmaterial 26, 239.
- Einteilung ders. in Gruppen 10, 51.
- Homologisierung der Schale ders. mit der Centrakapsel der Radiolarien 26, 260.
- Integrationsvorgänge ihrer Schalen 26, 432.
- Mosaikschalen, Auffassung ders. 26, 393.
- Plankton 25, 268.
- Pylombildungen bei dens. 23, 183.
- Schale, spiraliger Bau ders. 23, 177.
- Tripoli, Caltanissetta 24, 524.
- Uebereinstimmung der primitiven chitinen Schale ders. mit der Centrakapsel der Radiolarien 26, 267.
- und Radiolarien, Unterschied der Skelette 23, 186.
- Thalassantheen aus dem Golf von Nizza 1, 326.
- Thalassicolla nucleata, Kern 12 Suppl. 56.
- Thalassicolla pelagica, Vergleich mit Myxobranchia 5, 521.
- Thalassicolla sanguinolenta, Lanzarote 5, 526.
- Thalidien, Plankton 25, 285.
- Thallium, einige Verbindungen dess. 4, 33.
- Einwirkung von Kohlenoxydgas auf seine Oxyde 4, 39.

Thallium.

- Stellung dess. im System 4, 33, 42.
- Verhalten gegen Kohlensäure 4, 39; gegen Phosphordämpfe bei höherer Temperatur 4, 41; gegen Stickstoff 4, 39.
- Thalliumoxydul, monochlorerotonsaures 5, 87.
- salpetersaures, Verhalten des elektrischen Stromes gegen dass. 4, 40.
- Verbindungen dess. mit Molybdänsäure 4, 36; mit Wolframsäure 4, 33.
- Verhalten dess. gegen Kieselsäure 4, 38.
- Thalliumoxydulhydrat, Verhalten gegen Phosphor 4, 40.
- Thamnostomidae, Charakteristik der Subfamilie, Aufzählung der Gattungen 12 Suppl. 107.
- Thaumantiaden bei Nizza 1, 327.
- Thaumantias mediterranea bei Nizza 1, 327.
- Thaumantis, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 102.
- Thecla, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 103.
- Thecla betulae, Maxillentaster 18, 160.
- Thecosphaera zittellii nov. spec. von Caltanissetta 24, 477.
- Thee, Herkunft dess. 20 Suppl. 106.
- Thelytokie 16, 456; 17, 780.
- Theorie der Düngung, eine neue 20 Suppl. 34, 131.
- formale, der Arithmetik 19 Suppl. 94.
- musikalische Konsonanz 12 Suppl. 67.
- neue, der Wasserbewegung im Holze 19, 695; Betrachtung einiger anatomischer Einrichtungen des Holzes an der Hand der entwickelten Theorie 19, 721; Bewegung des dampfförmigen Wassers 19, 714; Bewegung des flüssigen Wassers 19, 696.
- phylogenetische und tektonische, über den Ursprung und die Entwicklung der tierischen Gewebe, geschichtlicher Ueberblick 18, 206.
- Regulierung der Geschlechtsverhältnisse, experimentelle Prüfung ders. 19 Suppl. 108.
- Rosenhain'sche Funktionen, einige Formen und Formeln daraus 20, 581.
- Selbstregulation der morphologischen Muskellänge und -dicke durch den Akt der Funktion 16, 399.
- über die Organisation der Siphonophoren 22, 3.
- Vererbung 18 Suppl. 34; 19 Suppl. 76; das Problem der Befruchtung und der Isotropie des Eies 18, 276.
- Therapie des Ileotyphus 4, 502.

Therapie.

- zur Therapie durch den konstanten Strom 2, 350.
Thermometer, neue 20 Suppl. 33.
Thiodiglycolaminsäure, Formel ders. 2, 468.
Thiodiglycolsäure, Bildungsweise ders. 1, 478.
 — zur Kenntnis ders. 2, 466.
Thionylechlorid, Versuche, dass. in Schwefelchlorür zu verwandeln 13 Suppl. I, 86.
Thionylechlorür, Einwirkung dess. auf Schwefeläthyl 13, 89; E. von Ammoniak auf dass. 6, 79.
Thon, roter, der Tiefsee 20 Suppl. 143.
Thonerde, Bestimmung ders. bei Aschenanalyse 3, 144.
Thonschiefer, Ehrenberg bei Ilmenau 10, 61.
Thrinaxnasengang, Ausmündung dess. bei Säugetieren 7, 19; bei Vögeln 7, 19.
Thrombenbildung während der Schwangerschaft 3, 85.
Thrombose, Gehirnarterien 1, 25.
 — Vena uterina 3, 79; bei einer Gebärenden 3, 81.
Thuja, Spaltöffnungen 7, 232.
Thuja occidentalis, stärkeführende Zellen 16, 345.
Thujaria thuja, tektonische Studien 24, 206.
Thüringen, Beschreibung der dort vorkommenden Hummelarten, Bestimmungstabellen 12, 344.
 — Eucriniten Ost-Th. 11, 382.
 — geographische Verbreitung der Laubmoose 11, 270.
 — Monographie der dort vorkommenden Arten der Gattung *Bombus* 12, 303.
 — Porphyre, quarzfreie des centralen Thür. Waldes 15 Suppl. 1.
 — Röt im östlichen 26, 1; mittleres 26, 49, oberes 26, 55, unteres 26, 5.
 — Sterblichkeitsverhältnisse 17 Suppl. 122.
 — subalpin-subarktische Pflanzen dess. 15 Suppl. 46.
Thymallus vulgaris, Echinorhynchus clavula im Darm dess. 28, 337.
 — *Filaria ochracea* im Magen dess. 28, 339.
Thymus, Entwicklung dess. bei Knochenfischen 18 Suppl. 33.
Thymusdrüse, Teleostier 19 Suppl. 48.
Thyridia, Haarinsel auf den Flügeln des ♂ 11, 100.
Thysanoplana indica nov. gen. nov. spec. aus Java, Beschreibung 30, 162.

- Thysanoplana marginata** nov. gen. nov. spec. von Java 30, 165.
Thysanoptera, Phylogenie 10, 206.
Thysanostoma thysanura, Mundarme 15, 257.
Thysanozoon diesingii, Kernteilung, rückschreitende 21, 493.
 — Richtungskörperbildung 21, 493.
Tiara coccinea bei Nizza 1, 327.
Tiara pileata bei Nizza 1, 327.
 — von Helgoland 12, 194.
Tiara smaragdina nov. spec., Diagnose 1, 336.
 — bei Nizza 1, 327.
Tiara spec., Bildung der Richtungskörper 24, 340; Ei- und Spermakern, der erste Furchungskern und Teilung 24, 340.
Tiaridae, Charakteristik der Familien, Aufzählung der Subfamilien und Genera 12 Suppl. 106.
Tiaropsis, Nervensystem 2, 107.
Tiaropsis scotica (?) von Helgoland 12, 183.
Tibia, Kaninchen, Messungen über das Wachstum dess. mittels Gudden's Markerversuch 12 Suppl. 32.
 — Länge ders. im Verhältnis zum Rumpf 5, 25.
Tiefsee, Boden ders. 20 Suppl. 139.
 — neue Gastropoden ders. mit Caement skelett (Challenger) 17 Suppl. 81.
Tiefsee-Schließnetz 25, 237.
Tiere, chemische Arbeit dess. 28, 62.
 — Genitalsystem, Einfluß der Ernährung auf dass. 17, 690.
 — Primitivorgane ders., Begriff ders. 18, 245; histologische P. 18, 258; morphologische 18, 257; physiologische 18, 257.
 — Regulierung des Geschlechtsverhältnisses bei der Vermehrung ders. 17, 593.
 — Sexualverhältnis, Einfluß der Ernährung auf dass. 16, 455; S. unter gleichen Ernährungsverhältnissen 17, 733, unter ungleichen 17, 770.
Tierkörper, Individualität dess. 12, 1.
Tierreich und Pflanzenreich, Grenze zwischen beiden 4, 65.
Tierstämme, Individualität in dens. 12, 14.
Tiliae grandifolia, Aphis tiliae auf ders. quantitative Bestimmung des Sekretes 25, 358.
Tima cari nov. spec., Diagnose 1, 332.
 — bei Nizza 1, 327.
Tima pellucida von Helgoland 12, 181.
Tima spec. von Helgoland 12, 182.
Timandra amatoria, Maxillentaſter 18, 149.

- Tinea pelliionella**, Maxillentaster 18, 130.
 — Mundteile 18, 762.
- Tineinen**, Reste erster Mandibeln 18, 764.
- Tincola biseliella** 18, 763.
- Tintenbeutel**, chemische Zusammensetzung seines Inhaltes 1, 230.
- Tintenfische** s. Cephalopoda.
- Titanit** des Ehrenbergs bei Ilmenau 10, 76.
- Tithonus**, Haarfleck auf den Flügeln des ♂ 11, 101.
- Tithorea**, Haarpinsel auf den Flügeln der ♂ 11, 100.
- Tod** durch Placenta praevia 3, 74.
 — plötzlicher der Kreißenden 3, 74.
- Todesursachen** von 135 Sektionen des pathologischen Instituts in Jena im Jahre 1866 4, 147; im Jahre 1867 4, 170; im Jahre 1868 5, 167.
- Tomoptera (Pyxicephalus) americana**, Brustgürtel und Brustbein 8, 176.
 — Muskeln der Schulter und des Oberarmes 8, 186.
 — Nerven für die Schultermuskeln 8, 179.
- Tomopteriden**, Plankton 25, 280.
- Tomopteris**, Urkeimzellen (Ureier) und ihre Bedeutung 21, 521.
- Tomoya haplonema**, Nervensystem 2, 108.
- Tomoya quadrumana**, Nervensystem 2, 108.
- Töne**, Verwandtschaft ders. mit den Farben 5, 376.
- Topographie**, Ambulacralgefäße der Crinoiden 23, 316.
 — Ganglien der Lamellibranchiaten 20, 434; Cerebralganglien 20, 435; Pedalganglien 20, 436; Visceralganglien 20, 440.
- Torpedo**, Gliedmaßenskelett 5, 408.
 — Schwimmblasenrudiment 3, 450.
- Torpedo marmorata**, Um-, Rück- und Neubildungen des Netzgerüsts in der grauen Substanz des Gehirnes und in den Ganglienzellen des elektrischen Organes 23, 403.
- Torpedo ocellata**, Muskulatur der Augen, Kiefer und Kiemen 30, 75.
- Torpedo spec.**, Vorkommen von Aneus (Praniza) torpedinis nov. spec. an einem solchen aus Ceylon 18, 445.
- Tortrix corylana**, Maxillentaster 18, 133.
- Totgeburten**, Verteilung ders. auf die Jahreszeiten und die verschiedenen menschlichen Erwerbsklassen (Tabellen) 17, 889.
- Toxopneustes (Boletia) pileolus** von Ceylon 18, 375.
- Trachea**, Condylom ders. (ein Fall) 2, 489.
 — Entwicklung ders. bei Schmetterlingen 11, 124.
 — Polypen ders. 3, 130.
 — Vögel, Knorpelbildung in den Ringen 3, 209.
- Tracheata** s. a. Insecta.
 — Abdominalanhänge ders. 30, 58.
 — Ableitung ders. von gegliederten Würmern 10, 211.
 — Abstammung ders. von den Crustaceen 11, 132.
 — Entwicklungsgeschichte des Mesoderms 15, 68.
 — Homologie ihres Cöloms und Mesoderms mit dem der Anneliden und Crustaceen 11, 135; H. ihres Nervensystems mit dem der Crustaceen und Anneliden 11, 131.
 — Malpighi'sche Gefäße verglichen mit dem der Arachniden 29, 137.
 — phylogenetische Stellung der einzelnen Gruppen 10, 214.
 — Phylogenie ders. 29, 139.
 — Plankton 25, 284.
- Tracheen**, Acarinen 29, 125.
 — Arachniden 20, 104.
 — Calotermes rugosus 9, 257.
 — Giftapparat der Honigbiene 25, 58.
 — Insekten, Phylogenie ders. 10, 131.
 — Ixodes, fehlen auch in der embryonalen Entwicklung 29, 123.
 — Peripatus, Ableitung ders. 29, 126.
 — Pflanzen, kann Luft in dieselben bei der unverletzten, lebenden Pflanze gelangen? 18, 464.
 — Stammform der Arachniden 29, 125.
- Tracheiden**, Bedeutung ders. für die Wasserbewegung im Holze 19, 708.
 — Coniferenblätter, Charakteristik der ausgebildeten und ihre Anordnung 16, 616; Nachweis der Geschlossenheit der Tracheiden 16, 617.
 — Pflanzen, Bedeutung ders. für die Wasserbewegung 19, 722.
- Tracheidensäume**, Blattbündel der Coniferen, Entwicklungsgeschichtliches 16, 628; mit vergleichendem Ausblicke auf die übrigen Gefäßpflanzen, besonders die Cycadeen und Gnetaceen 16, 615.
 — Faktoren, welche die Verdickungsform sowie die Entfaltung der Säume bedingen 16, 630.
- Tracheostenosis per deviationem** 3, 342.
- Tracheotomie**, Inhalationsversuche nach ders. 3, 336.

Trachycephalus marmoratus, Brustgürtel und Brustbein 8, 176.
 — Muskeln der Schulter und des Oberarmes 8, 186.
 — Nerven für die Schultermuskeln 8, 179.
Trachymedusen, Charakteristik ders. 12 Suppl. 79.
 — Organisation und Klassifikation ders., Charakteristik der Familie 13 Suppl. II, 109.
Trachynemiden bei Nizza 1, 326.
 — Randbläschen 2, 119.
Tractus intestinalis, Anlage dess. bei *Synapta digitata* 22, 214.
 — Auricularen von *Synapta digitata* 22, 191.
 — *Ceratodus forsteri* 18, 487.
 — Crinoiden 23, 355.
 — Dipnoer, Allgemeines und Vergleich mit dem der anderen Wirbeltiere 18, 511; Spezielles 18, 486.
 — irreguläre Seeigel 21, 227.
 — Knospen von *Salpa democratica-mucronata*, Entwicklung dess. 19, 626.
 — *Lepidosiren paradoxa* 18, 486.
 — Nervensystem dess. bei dem regulären Seeigel 21, 141.
 — *Ophelia radiata* 28, 278.
 — *Ophioglypha albida* 23, 279.
 — *Proneomenia sluiteri* 27, 497.
 — Prosobranchier 28, 135.
 — *Protopterus annectens* 18, 486.
 — irreguläre Seeigel 21, 177.
 — Rotatorien 19, 97.
Tradescantia, Umbildungen der Kerne beim Absterben 17, 33.
Tradescantia virginica, Pollenkörner 13, 12.
 — Staubfadenhaare, ein zur Demonstration geeignetes Zellteilungsobjekt 13 Suppl. II, 93.
Tradescantia zebrina, Verschiedenheiten zwischen Sonnen- und Schattenblättern 16, 176.
Tragzeit, *Phocaena communis* 25, 544.
Translokation, stickstofffreie in der Keimpflanze 12 Suppl. 84.
Transspiration, Lenticellen 17, 567.
Trapezium, Plesiosaurier 5, 343.
Trapezoid, Plesiosaurier 5, 343.
Traubensäure, Einwirkung konzentrierter Chlorwasserstoffsäure auf dies. bei höherer Temperatur 4, 289.
Traubenzucker, Bildung des Gerbstoffes aus dems. 24, 34.
 — Zersetzungsprodukte dess. bei Einwirkung starker Basen 5, 307.
Travisia chilensis nov. spec. aus Chile, Beschreibung 21, 364.

Travisia forbesii, Bauchmark 20, 522.
 — Nervensystem 20, 516.
 — Schlundkommissuren 20, 520.
Trematoden, Embryonalentwicklung, Geschichtliches 16, 463; Untersuchungen an mehreren Distomeenarten 16, 477.
 — Entwicklung, Ähnlichkeit ders. mit der der Dicyemiden und Orthonectiden 16, 508, mit der von *Malacobdella* 16, 508.
 — Gastrula und Gastrulation 16, 503.
 — Mesoderm 15, 34.
Triacnophorus nodulosus, embryonale Entwicklung 19, 546.
 — Larve 19, 549.
 — Vorkommen dess. 19, 546.
Triamylglycerin 1, 161.
Triarthra cornuta, Beschreibung 19, 20.
Triarthra longiseta, Beschreibung 19, 19.
Triarthra terminalis nov. spec., Beschreibung 19, 19.
Trias, Entstehung der deutschen 26, 78.
Triäthylamin, salzsaures, bei Einwirkung von salpetrigsaurem Kali 1, 494.
Triäthylalkohol, Entstehung 3, 21.
Triäthylglycerin 1, 158.
Trichechus rosmarus, Anpassung an das Leben im Wasser 28, 28.
 — Endlappen an den Gliedmaßen ders. 28, 11.
 — Entwicklungsgeschichte der Bezeichnung dess. 28, 77.
 — Histologie der Gliedmaßenenden 28, 12.
 — Lebensweise 28, 28.
 — Nagelbildungen an den Zehen stark reduziert 28, 33.
Trichina spiralis, Häufigkeit ders. in Thüringen 4, 512.
 — Vorkommen ders. bei Jena 1, 27.
Trichinenepidemie in Thüringen 4, 504.
Trichiniasis, die bisherigen Erfahrungen über dies. 4, 504.
 — Symptome ders. 4, 505.
Trichinose, Symptome ders. 1, 28.
 — Vorkommen und Verlauf ders. in Jena 1, 28.
Trichloräthylenchlorid und Natriumalkoholat 7, 367.
Trichloressigsäure, Einwirkung von Natriumalkoholat auf dies. 10 Suppl. II, 63.
Trichlorhydrin 1, 274.
Trichocysten s. a. Nesselkapseln.
 — Cilien 7, 537.
Trichocystenfäden, Protozoen, Einfluß äußerer Agentien auf dies. 24, 467.
Trichocystenschicht, *Bursaria truncatella* 19, 492.

- Trichodes alvearius** (Käfer), Endigung motorischer Nerven 1, 322; E. der Nerven im Muskel 4, 307.
- Trichodes apiarius** (Käfer), Endigung motorischer Nerven 1, 322; E. der Nerven im Muskel 4, 307.
- Trichophyton tonsurans** bei Sycosis 2, 220.
- Trichophrya epistylidis**, Bau, Fortpflanzung, Lebensweise und Vorkommen 10, 308.
- Trichoptera**, Ontogenie 10, 204.
— Phylogenie 10, 203.
- Trichter**, Ctenophoren 14, 318.
— Nephridien der Polynoiden 24, 89.
- Trichterkransen**, Rhizostomen, Entstehung und Bau ders. 15, 271.
- Triladen**, Prolifikation ders. 28, 379.
- Trigemini neuralgie**, ein Fall ders. 2, 354.
- Trigloch in palustre**, Embryosackentwicklung 14, 98.
- Trigonocephalus**, Demonstration eines lebenden 14 Suppl. 46.
- Trihydroxyl-Phosphorsäure** 10 Suppl. II, 115.
— und Phosphorchlorür 7, 382.
— und Phosphoroxchlorid 7, 380.
— und Phosphorpentachlorid 7, 381.
- Trilobiten**, Ableitung ders. 6, 624.
— Formenreichtum ders. 6, 580.
— mutmaßliche Organisation 6, 130.
— Verwandtschaft mit *Limulus* 6, 611, 622.
- Trimethylglycerin** 1, 160.
- Trimorphismus**, Ponderieren 6, 74.
- Trinkwasser**, Untersuchungen dess. aus Gnesen 19 Suppl. 38; aus Leipzig 19 Suppl. 39; des Rudolstädter Wassers 19 Suppl. 37; U. und Beurteilung dess. vom Standpunkte der Gesundheitspflege 19 Suppl. 32.
- Trionyx japonicus**, Brustgürtel und Humerus 8, 225.
— Nerven für die Schultermuskeln ders. 8, 230.
— Schultermuskeln 8, 245.
- Tripelmeer**, Beschaffenheit dess. bei Caltanisetta, Steinbruch Gessolungo 24, 526.
- Triphaenia pronuba**, Maxillentaer 18, 138.
- Tripoli**, Caltanisetta (Steinbruch Gessolungo) auf Sicilien 24, 471; Beschaffenheit des Gesteines und die Natur des Tripelmeeres 24, 526; organische Bestandteile des Sediments, Thalaminophoren, Spongien, Diatomeen u. s. w. 24, 525; tabellarische Uebersicht der gefundenen Radiolarienarten, nebst Angabe ihrer Häufigkeit und der
- Tripoli**, schon früher bekannt gewordenen Fundorte 24, 518.
- Triticum vulgare**, Gerbstoff in den Keimlingen 24, 15.
- Triton**, Nerven für die Schultermuskeln 7, 251.
— Schulter- und Oberarmmuskeln 7, 265.
- Triton alpestris**, amitotische Kernteilung in den Eiern dess. 29, 498.
— Eier und Protoplasmastruktur ders. 29, 301.
— Polyspermie bei dems. 29, 498.
— Rückenrinne und Rückennaht der Gastrula dess. 29, 512.
— Zellteilung und Wachstum der Eier dess. 29, 443; amitotische Kernteilung und Polyspermie im Tritonei 29, 498; Beziehungen der Zellteilung zum Wachstum des Eies 29, 489; die einschichtige Blastula 24, 465; Material und technische Methode 29, 444; mehrschichtige Blastula 24, 446; Ontogenie der Spindelentwicklung und ihr Verhalten zur Phylogenie des Spindelmechanismus 29, 483.
- Triton cristatus**, Cuticula der Epidermis 23, 574.
— Kerndegeneration in den Hodenzellen durch Parasiten 28, 320.
— mit äußeren Kiemen aus einem Brunnen 14, 567.
— Sichelkeime im Darm 28, 324.
— Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 4.
- Triton igneus** (?), Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 4.
- Triton taeniatus**, Blastoporus, Veränderungen in seiner Umgebung 15, 326.
— Blastula 15, 291.
— Canalis neurentericus 21, 418.
— Chorda dorsalis, Entwicklung ders. 15, 313.
— Eier 15, 292; 21, 416.
— Gastrula 15, 293.
— Gastrulation 15, 292.
— Mesoderm, Entwicklung dess. 14 Suppl. 110; 15, 288.
— Schicksal des Blastoporus ders. 21, 411.
— Urmund 21, 416.
— Urwirbel und Ursegment, Entwicklung ders. 15, 319.
- Tritonen**, Entwicklung des Mesoderms 15, 57.
— Entwicklungsgeschichte, Leibeshöhle 12, 58.
— Gastrula 15, 56.

Tritonen.

— Keimblätter, Uebereinstimmung ders. mit denen der Anuren 16, 260.

— kienenträgende (aus einem Brunnen) 14, 567.

Tritoniidae, Rüsselapparat ders. 28, 120.

Tritonium cutaneum, Rüsselapparat ders. 28, 120.

Tritonium parthenopaeum, Rüsselapparat ders. 28, 120.

Trochanter, Distanz-Messungen ders. am Becken der lebenden Frau 20, 303..

Trochilitenkalke des unteren Wellenkalkes bei Jena 20, 1.

Trochilus, Episternum 2, 24.

Trochophora, Ableitung ders. 25, 529.

Trochosa singioris, Abdominalanhänge 30, 43.

— Cheliceren und Pedipalpen, Entwicklung ders. 30, 50.

— Entwicklung der Lungen 30, 43; des Spinnapparates ders. mit Berücksichtigung der Abdominalanhänge und der Flügel bei den Insekten 30, 39: Calamistrum 30, 56, E. der Spinnwarzen, des Cribellums und der Spinn-drüsen 30, 40, Spinnklauen 30, 50.

— Häutung 30, 52.

Trockenplatten, photographische, die Wirkung der Röntgen'schen X-Strahlen auf dies. 30, 559.

Troglodytes, Drehung des Humerus und Femur 4, 52.

Troglodytes niger, Untersuchungen über das Großhirn dess. 29, 92.

Troglolithidae, Nordwestafrika, systematische Uebersicht 13, 449.

Trommelfell, Spanner dess. beim Krokodil 24, 633.

Tropfenconglomerate in den Drüsen am Mantelrand der Lucinacea 27, 9.

Tropidonotus natrix, Schilddrüse 6, 439.

— Vorkommen von *Distomum mentulatum*, *D. naja*, *D. signatum* in den Lungen und im Darmkanal ders. 16, 498.

Truncus, Siphonophoren 22, 14.

Trutta fario, Schilddrüse und Thymus ders. 19 Suppl. 45.

— Zähne 16, 74.

— zur Kenntnis des Parablasts und der Keimblätterdifferenzierung im Ei ders. 30, 291.

Trygon, Gliedmaßenskelett 5, 409.

— Schwimmblasenrudiment 3, 450.

Trygon kuhlii, Brustflosse 8, 303.

Trygon pastinaca, Augenhöhlennerven 13, 182.

Trygon spec., Brustflosse 8, 303.

Trygon walga, Brustflosse 8, 303.

Tsadsee, Fische dess. 13, 437.

Tuberculose nach den Sektionsbefunden des patholog. Instituts zu Jena im Jahre 1866 4, 148; im Jahre 1867 4, 171; im Jahre 1868 5, 177.

Tuberculum olfactorium, Gymnophionen 20, 462.

Tubicularina, specielle Beschreibung von 2 Arten dieser Rotatorienfamilie 19, 4.

Tubifex bonneti, Betrachtung des lebenden Wurmes mit schwacher Vergrößerung 18, 326.

— lymphoide Zellen 18, 320: Beschreibung ders. 18, 322; Beziehungen ders. zum gesamten Organismus, Entstehen, Funktion, Umänderungen und Tod ders. 18, 325.

Tubificiden, Beitrag zur Kenntnis ders. 27, 463.

— Züricher See 27, 463.

Tubinares, Verdauungsorgane 13, 119.

Tubouterinschwangerschaft (mutuafliche) 1, 398.

Tubularia, Embryologie ders. 15, 511.

— Histologie und Anatomie der ausgebildeten Polypen 15, 514.

Tubularia larynx, Anatomie ders. 7, 512.

— Entwicklung 7, 514.

Tubularia mesembryanthemum, Gonophoren 18, 416.

— Spermatogenese 18, 416.

Tubulariden bei Nizza 1, 327.

— tektonische Studien an dens. 24, 676.

— Verwandtschaftsverhältnisse mit den Campanulariden und Plumulariden 24, 684.

Tulipa, Um- und Neubildungen des Kernstromas in den Zellen der Wirbelscheibe 22, 136.

Tulipa gesneriana, Pollenkörner 13, 8.

Tunica, Synoecum turgens und andere Synasciden-Arten 28, 348.

Tunica externa, Cellulose-Mantel der Tunicaten 7, 49.

Tunica interna, Cellulose-Mantel der Tunicaten 7, 51.

Tunica tertia, Cellulose-Mantel der Ascidien 7, 81.

Tunicata, Augen, Vergleich mit dem Parietalange der Wirbeltiere 21, 405.

— Cellulose-Mantel, allgemeine Bemerkungen 7, 46; Entwicklung dess. 7, 55; histologischer Bau dess. 7, 59; Struktur der *Tunica interna* 7, 51; Verhältnis dess. zum übrigen Organismus 7, 48.

Tunicata.

- Chitinstäbe des Kiemensackes 7, 329.
- Homologie ihrer wichtigsten Organe 18, 582.
- Hypobranchialrinne 7, 327.
- Knöspung, ein sekundärer Fortpflanzungsakt 23, 611.
- Lanzarote 3, 323.
- Ontogenie, Vergleich ders. mit den niederen Wirbeltieren 18, 591.
- Plankton 25, 284.
- Stellung ders. im System 18, 588.
- Urkeimzellen (Ureier) und ihre Bedeutung 21, 530.
- Verwandtschaft mit den anderen Tierstämmen 18, 582.
- Verwandtschaftsbeziehungen der verschiedenen Stämme 18, 569.
- Westküste Norwegens 19, 783.
- Wichtigkeit der Embryonalentwicklung für die Stammesverwandtschaft 23, 611.

Tunicaten-Plankton, monotones 25, 296.

Turbellaria des süßen Wassers, ungeschlechtliche Fortpflanzung ders. 28, 370; äußere Vorgänge, Rhabdocölenprolifikation 28, 373, Tricladenprolifikation 28, 379, Uebersicht der Turbellarienprolifikation 28, 381; Einleitung 28, 370, innere Vorgänge, Regeneration 28, 384, Ringfurchenbildung und Ablösung 28, 400, Wachstum der Zooide 28, 399; Orientierung 28, 371; Systematisches 28, 370; Vergleich mit der Entwicklungsgeschichte 28, 401; Verhältnis der ungeschlechtlichen Fortpflanzung zum Regenerationsvermögen 28, 402; Zusammenfassung 28, 403.

- Mesoderm 15, 28.
- Muskelfasern 15, 29.
- Nervensystem 15, 30.
- Urkeimzellen (Ureier) und ihre Bedeutung 21, 522.

Westküste Norwegens 19, 781.

Turdus, Becken 6, 193.

- Nasenhöhle und Nasenmuscheln 7, 14.

Turdus merula, *Taenia constricta* im Darm ders. 28, 337; *T. spinosissima* im Darm ders. 28, 336.

Tursiops tursio, Bezeichnung des Embryos 26, 484.

Tylenchus, Beschreibung der Gattung und Anführung von 5 Arten dieser Gattung aus der Umgebung von Jena 23, 70.

Tylenchus gracilis nov. spec. aus der Umgebung von Jena, Beschreibung 23, 70.

Typen-Theorie 8, 44.

Typha angustifolia, Pollenkörner 13, 12.

Typhus, eine Epidemie dess. in der Kaserne zu Weimar 1836—67 4, 21.

- Verbreitung dess. in Thüringen 4, 21.
- Vorkommen dess. nach den Sektionsbefunden des patholog. Instituts zu Jena im Jahre 1867 4, 177; im Jahre 1868 5, 179.

Tyrosin, ein neuer, dem Leucin ähnlicher Körper 4, 281.

- Gewinnung und Abscheidung dess. 3, 171.

U.

Ueberfruchtung s. Superfötation und Superföundation.

Ueberreife der Eier u. Erscheinungen, welche hierdurch veranlaßt werden 24, 271.

Ueberschuß, Knaben bei Erstgeburten, Erklärung dafür 16, 437; bei Geburten von älteren Erstgebärenden 17, 603.

Ulmus effusa, stärkeführende Zellen 16, 348.

Ulua, Fische 2, 121.

— Ichthyosaurier 5, 338.

- Verschiedenheiten der rechten und linken beim Menschen (Messungen) 5, 110.

Ulnare, Plesiosaurier 5, 343.

Ulothrix tenuis, Geotaxie der Schwärmsporen 22, 321.

Ulothrix zonata, Schwärmsporen 12, 560.

Ulva, Schwärmsporen 12, 560.

Umbildungen, Blutkörperchen des Flußkrebses unter dem Einfluß erhöhter Temperatur 17, 70.

- spontane und unter dem Einfluß inducierter Ströme entstehende in den Flimmerzellen der Rachenschleimhaut junger Kröten 17, 146.

— welche in den Blutkörperchen des Flußkrebses spontan eintreten 17, 1; welche in den Blutkörperchen nach Einwirkung inducierter Ströme eintreten 17, 50; welche in den Blutzellen von *Salamandra maculata* spontan und nach Einwirkung inducierter Ströme entstehen 17, 118.

Umbrella, *Charybdea rastonii* 20, 592.

— *Cyanea muellerianthe* 20, 606.

— *Drymonema cordelio* 27, 339.

— *Leptomedusen* 12, 71.

— *Monorhiza haeckelii* 20, 615.

- Umbrella mediterranea**, Korrelation und Funktion der Pallealorgane 28, 444.
- Umstände** (bei der Regulierung des Geschlechtsverhältnisses), die nur einen von beiden Erzeugern betreffen 17, 593; die beide Erzeuger betreffen 17, 667.
- unter welchen bei Pflanzen und Tieren eine Mehrproduktion des einen Geschlechtes von erheblichem Vorteil für die Fortpflanzung ist, 1. Umstände, welche beide Erzeuger betreffen 16, 445; 2. Umstände, welche nur einen der beiden Erzeuger betreffen 16, 433.
- Umwandlungen** der Membran, des Protoplasmas und des Kernes von Pflanzenzellen 22, 47.
- Uneinatum**, Plesiosaurier 5, 344.
- Unfruchtbarkeit** als Folge zu naher Verwandtschaft 7, 441.
- Ungulata**, Augenhöhlennerven 13, 216.
- Vorkommen von Schuppen und Schuppenrudimenten bei dens. 29, 173.
- Unio**, Vorkommen von *Aspidogaster conchycola* im Pericardium und der Niere ders. 16, 500.
- Unio littoralis**, Entwicklungsgeschichte 10, 313.
- Unio pictorum**, Anordnung des Flimmerepithels an den Kiemenleisten 11, 350.
- Bau der Kiemen 11, 350.
- Bildung der Keimblätter bis zum Ende der embryonalen Entwicklung 10, 362.
- Bindegewebsnetz der Kiemensepten 11, 350.
- Borstenzellen am Mantelrand der Embryonen 10, 371, 387.
- Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 385.
- chitinähnliche Verdickungen in und zwischen den einzelnen Kiemenleisten 11, 350.
- Eiführung und Keimblätterbildung 10, 316.
- Entwicklungsgeschichte ders. 10, 310.
- Epicuticula am Mantelrand 27, 203.
- große Byssusdrüse der Embryonen 10, 384.
- Mangel des Fußes der Embryonen, eine Anpassung oder Vererbung 10, 387.
- Mantelrand 24, 623.
- paarige Entwicklung des Darmes bei Embryonen 10, 383.
- Unio pictorum**.
- Schalen der Embryonen 10, 385.
- Schalenhaken der Embryonen 10, 384.
- Verschwinden der primären u. Auftreten der sekundären Mundöffnung 10, 380.
- Unio tumidus**, Entwicklungsgeschichte 10, 313.
- Unionacea**, Epicuticula am Mantelrand 27, 203.
- Mantelrand ders. 24, 623.
- Unioniden**, Centralnervensystem, makroskopische und mikroskopische Verhältnisse 20, 387.
- Unstrutthal**, Röt in dems. 26, 55.
- Unterkiefer**, Galeopithecus, Bezeichnung dess. 30, 631.
- Unterlippe**, Arachniden 20, 96.
- *Limulus polyphemus* 6, 615.
- menschliche Embryonen, Lippenaum, Bau und Entwicklung dess. 29, 362; bei Erwachsenen 29, 371; bei Neugeborenen 29, 365.
- Micropteryginen 18, 758.
- Unterphosphorige Säure** u. Phosphorchlorür 7, 385.
- und Phosphoroxychlorid 7, 388.
- und Phosphorpentachlorid 7, 389.
- Unterschiede** der Arten (allgemein) 9, 348.
- Untersuchung** und Beurteilung des Trinkwassers vom Standpunkte der Gesundheitspflege 19 Suppl. 32.
- Upupa epos**, Becken 6, 192.
- Urathetis** 17 Suppl. 121.
- Urdarm**, Gastrula 7, 556; 8, 15.
- und Urmund 11, 86.
- Ureier**, *Cyelas cornea*, Bildung ders. 28, 199; B. der Eimembran 28, 201.
- Entstehung ders. aus dem Keimepithel beim Hühnchen 21, 67.
- im Tierreich und ihre Bedeutung, allgemeiner Teil 21, 531; Einleitung 21, 516; spezieller Teil 21, 518.
- Ureter**, *Dipnoe* 18, 507.
- *Myxine* 9, 109; *M. glutinosa* 7, 322.
- Teichmuschel 24, 235.
- Urethralfäden**, Natur, Herkunft und klinische Bedeutung ders. 16 Suppl. 10.
- Urgeschlechtszelle**, Nematoden-Eier 29, 392.
- Uria**, Episternum 2, 24.
- Urinblase**, Perforation ders. (infolge von extrauteriner Schwangerschaft) 1, 381.
- Urinsekt**, Körperform und Anatomie dess. 10, 129.
- Urkeimzellen**, Arthropoden 21, 524.
- Brachiopoden 21, 529.

Urkeimzellen.

- Bryozoen 21, 528.
- Coelenteraten 21, 518.
- Crinoiden 23, 343.
- Differenzierung in Eizelle und Spermazelle 21, 531.
- Echinodermen 21, 521.
- im Tierreich und ihre Bedeutung, allgemeiner Teil 21, 531; Einleitung 21, 516; spezieller Teil 21, 518.
- Insekten 21, 526.
- Mollusken 21, 527.
- reguläre Seeigel 21, 183.
- Tunicaten 21, 530.
- Ursprung ders. und das Keimplasma 21, 534.
- Wirbeltiere 21, 530.
- Würmer 21, 520.

Urklauen oder Embryonalklaue der Spinnen 30, 51.

Urmund s. a. Blastoporus, Gastrulamund.

- Gastrula 7, 556; 8, 15; der Knochenfische 30, 329.
- Rana temporaria 21, 416.
- Triton taeniatus 21, 416.
- und Urdarm 11, 86; Bilaterien 11, 89; Zoophyten 11, 89.

Urmundhaht, Gastrula von Triton alpestris 29, 512.

Urnahrung, Ocean 25, 328.

Urnier, Cranioten, Bau ders. 26, 156; Entwicklung ders. aus den Ursegmenten 26, 162.

- Entstehung ders. beim Hühnchen 21, 71.
- Ichthyophis glutinosus, Entwicklung ders. 26, 96, 111, 125; Histologisches 26, 117; Uebergangsgebiet von Vorniere und Urnieri 26, 100, 109.
- Myxine 9, 117.
- Persistenz ders. bei Myxine glutinosa 7, 321.
- Petromyzon 7, 324; P. fluviatilis 9, 122; P. planeri 9, 123.
- und Vorniere der Cranioten, Vergleichendes 26, 149.

Urnierengang, Amphioxus 9, 106.

Urnier, Dipnoer 18, 506.

Urnierenkanälchen, primäre, bei Ichthyophis glutinosus, Entwicklung ders. 26, 111; E. ders. 2., 3. u. s. w. Ordnung 26, 114.

Urodela, Anlage der Keimdrüse 26, 132.

- Augenhöhlennerven 13, 196.
- Brustgürtel, Brustbein u. Humerus 7, 245.
- Hyomandibulare 24, 652.
- Muskeln der Schulter und des Oberarmes 7, 261.

Urodela.

- Nerven für die Schultermuskeln 7, 249.
- Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 5.

Urogenitalsystem, Amphibien, verglichen mit dem von Ichthyophis glutinosus 26, 93.

Amphioxus 9, 94; Entwicklung 9, 99.

Ceratodus forsteri 18, 502.

- Cranioten, allgemeiner Bauplan dess. und seine Durchführung in den verschiedenen Klassen 26, 148. I. Beziehungen des Exkretionssystems zum Nervensystem 21, 187; Vergleichung des Urogenitalsystems der Cranioten mit demjenigen der Acranier und der Wirbellosen 26, 189. — II. Sekundäre Veränderungen am Exkretionssystem u. der Nebenniere 26, 183. — III. Verhältnis des Exkretionss. zum Genitalsystem 26, 166; sekundäre Abänderungen der ursprünglichen Urogenitalverbindung in den verschiedenen Klassen der Cranioten: Urogenitalsystem beim Männchen 26, 171, beim Weibchen 26, 178; Wesen u. Grundplan der Urogenitalverbindung 26, 167. — IV. Vorniere u. Urnieri: Bau der Vorniere, Nebenniere 26, 149, der Urnieri 16, 156; Entwicklung der Vorniere und der Urnieri aus den Ursegmenten 26, 162; Lageverhältnis der Vorniere und Urnieri 16, 161.

- Cranioten, sekundäre Abänderung der ursprünglichen Urogenitalverbindung in den verschiedenen Klassen, beim Männchen 26, 171, beim Weibchen 26, 178.

Dipnoer 18, 502.

- Ichthyophis glutinosus, Bau u. Entwicklung dess. 26, 91; Eierstock 26, 139; Entwicklung der Urnierenkanälchen 2., 3. u. s. w. Ordnung 26, 114; Exkretionssystem 26, 145; Gefäße des Urogenitalsystems 26, 123; histologische Notizen über Vorniere und Urnieri 26, 117; Hoden 26, 135; Keimdrüse und geschlechtliche Differenzierung ders. 26, 131; Keimepithel 26, 104; Keimfalte 26, 119; Müllersche Gänge 26, 121, 144; Nebenniere 26, 109, 127; primäre Urnierenkanälchen 26, 111; Uebergangsgebiet von Vorniere und Urnieri 26, 100, 109; Urnieri 26, 96, 111, 125; Vorniere 26, 92, 105, 124.

Lepidosiren paradoxa 18, 502.

Myxine 9, 107.

Urogenitalsystem.

- *Petromyzon planeri* 9, 118.
- *Proneomenia sluiteri* 27, 502.
- *Protopterus annectens* 18, 502.
- Wirbeltiere, Studien über den Bauplan dess. 26, 89; dargelegt an der Entwicklung dieses Organsystems bei *Ichthyophis glutinosus* 26, 89; beschreibender Teil 26, 91; vergleichender Teil 26, 148.

Urogenitalverbindung, Cranioten, sekundäre Abänderungen der ursprünglichen in den verschiedenen Klassen, beim Männchen 26, 171, beim Weibchen 26, 178; Wesen und Grundplan ders. 26, 167.

Uromastix, Nasenhöhle und Nasenmuscheln 7, 2.

Uropoetisches System, Erkrankungen dess. nach den Sektionsbefunden des patholog. Instituts zu Jena im Jahre 1866 4, 166; im Jahre 1867 4, 186; im Jahre 1868 5, 199.

Urpflanzen s. Protisten, Protophyten.

Ursache, Atembewegung 14 Suppl. 17.

- Bewegungsstörungen bei der künstlichen Teilung einer Amöbe 24, 138.
- für den Mangel an Individuen des einen Geschlechtes, direkte Ursache 16, 433; indirekte Ursache 16, 443.
- für die endipleure Grundform 26, 421.

— Kern- und Zellendegeneration, Beiträge zu ders., Untersuchungen an Hoden und Darm von *Salamandra maculosa* 28, 294.

— und Erscheinungen der tierischen Formbildung 15, 123.

— welche das Geschlecht des Embryos bestimmen können 16, 433.

Ursehn s. *Bathybius*.

Ursegmente, Entwicklung der Vorniere und Uriere aus dens. bei den Cranioten 26, 162.

— *Ichthyophis glutinosus*, Entwicklung ders. 26, 96.

— *Triton taeniatus*, Entwicklung ders. 15, 319.

Ursegmenthöhle, *Ichthyophis glutinosus* 26, 98.

Ursprung, Echinodermen 21, 232.

— Gewitter-Elektricität 19 Suppl. 79.

— gewöhnliche Luftelektricität 19 Suppl. 89.

— Nerven des Plexus brachialis 3, 259.

— tierische Gewebe 18 Suppl. 33.

— Urkeimzellen und das Keimplasma 21, 534.

— und Endigungsweise der Nerven in den Ganglien wirbelloser Tiere 25,

Ursprung.

429; Methode der Untersuchung 25, 431.

— und Entwicklung der Säugetierzähne (Rede) 26, 468; der tierischen Gewebe 18, 206.

— und Insertion der Schultermuskeln (Allgemeines) 7, 239.

— und Verlauf der Nervenfasern 21, 310.

Ursus, Verhältnis der Extremitätenknochen zu einander und zum Rumpf 5, 36.

Ursus spec., Länge der Wirbel 5, 16.

Urtiere s. Protisten, Protozoen.

Urwesen s. Protisten, Protozoen.

Urwirbel, *Triton taeniatus*, Entwicklung ders. 15, 319.

Urzeugung 4, 66.

— und die Moneren 6, 37.

Ute (Kalkschwamm), Gattungsdiagnose 4, 231.

Uterus, Anlage dess. bei *Lymnaeus ovatus* 23, 12.

— *Ascaris bulbosa* 23, 62; *A. küken-thali* 23, 51.

— *Bothriocephalus schistochilos* 30, 30.

— *Echinorhynchus* 25, 197.

— Entwicklung dess. bei der Honigbiene 25, 42.

— Kaninchen, Untersuchung seiner Nerven 2, 61.

— Kontraktionen dess. bei elektrischer Reizung 1, 39.

— Längsaxendrehungen 4, 527.

— Lateroversionen dess. (Messungen) 4, 525.

— Messungen über die Stellung dess. an der Lebenden 4, 523.

— mit mindestens fünfzig Fibroiden 5, 350.

— Nerven dess. 1, 35; bei verschiedenen Tieren (Geschichte dieser Forschung) 2, 61.

— Palpation dess. 5, 113.

— Perforation dess. (infolge von extrauteriner Schwangerschaft) 1, 351.

— Polycladen 30, 140.

— Reizung der Nerven dess. durch den elektrischen Strom 1, 39.

— Stellungen des graviden und puerperalen 4, 522; nach der Geburt 4, 533.

— *Taenia longicollis* 25, 273.

— Ursachen der Axendrehung dess. 4, 529.

Uterusaxe, Beweglichkeit ders. 3, 284.

Uterusfibroid, Exstirpation eines ungewöhnlich breit aufsitzenden 1, 202.

V.

- Vaccinum myrtillus**, Verschiedenheiten zwischen Sonnen- und Schattenblättern 16, 169.
- Vaccinum vitis idaea**, Verschiedenheiten zwischen Sonnen- und Schattenblättern 16, 169.
- Vacuole(n)** als basische Elemente 26, 361.
- Blutkörperchen vom Krebs 9, 286.
 - contractile der Ciliaten 7, 547; Einfluß des Kerns auf die Funktionen ders. 24, 170; Magosphaera planula 6, 13; Wirkung äußerer Agentien auf dies. 24, 463.
 - Haecckelia gigantea 9, 273.
 - Hodenzellen von Salamandra maculosa 28, 297.
 - Körner- und Körnchenzellen des Krebsblutes 17, 5.
 - Podophrya quadripartita 10, 293.
 - Protomyxa aurantiaca 4, 80.
- Vagina**, Anlage ders. bei der Honigbiene 25, 39.
- Ascaris bulbosa 23, 62; A. küken-thali 23, 51.
 - Bothriocephalus schistochilos 30, 28.
 - Echinorhynchen 25, 197.
 - Nematoxys ornatus 23, 560.
 - Stylomatophoren 23, 3.
 - Taenia longicollis 25, 572.
- Vagus**, mechanische Reizung dess. beim Menschen 2, 384; 3, 455.
- Valeraldehyd**, Einwirkung dess. auf Aethernatron 1, 163.
- Valvata macrostoma**, Distomum echinatum in ders. 28, 333.
- Valvula eustachii**, ein eigentümlicher Befund ders. (beim Menschen) 2, 125.
- Vampyrella**, Fortpflanzung 4, 69.
- Geschichte der Gattung 6, 23.
 - Gomphonematis, pendula, spirogyrae und vorax (systematisches Verzeichnis) 6, 43.
- Vampyrella gomphonematis**, Cystenbildung 6, 25; Sporenbildung 6, 26.
- nov. spec., Beschreibung 6, 23.
 - Pseudopodien 6, 27.
- Vampyrella pendula**, Diagnose 4, 133.
- Lebensweise und Unterscheidung 4, 69.
- Vampyrella spirogyrae**, Diagnose 4, 133.
- Fortpflanzung 4, 69.
- Vampyrella vorax**, Diagnose 4, 133.
- Lebensweise 4, 70.
- Vanessa C-album**, Maxillentaster 18, 159.
- Vanessa eardui**, Maxillentaster 18, 160.

- Vanessa io**, Maxillentaster 18, 159.
- Vanessa polychlorus**, Maxillentaster 18, 159.
- Vanessa urticae**, Maxillentaster 18, 159.
- Variabilität**, peripherisches Nervensystem 3, 258.
- Variation**, ein neues Gesetz ders. 18, 452; Bemerkungen von Düsing zu dems. 18, 456.
- Variationen**, Muskeln zur Selbstregulation ihrer morphologischen Länge 16, 363; Thatsachen 16, 363; Theorie ders. 16, 399.
- Varietas**, Begriff ders. im Pflanzenreich 9, 339.
- Varietäten**, Veränderlichkeit ders. im Pflanzenreich 9, 365.
- Variieren**, Kulturpflanzen 9, 360.
- Länge und Weite des Darinkanals der Vögel bei Tieren einer Art, bei Erwachsenen 13, 375; bei Unausgewachsenen 13, 380.
- Vas deferens** s. a. Samenleiter.
- Anlage dess. bei Lymnaeus ovatus 23, 8.
 - Ascaris küken-thali 23, 49.
 - Bothriocephalus schistochilos 30, 32.
 - Dipnoer 18, 503.
 - Synoecium turgens 28, 353.
- Vasa branchialia** s. Kiemengefäße.
- Vasa deferentia**, Homologie ders. mit den Segmentorganen bei Oligochacten 21, 349.
- Lumbriciden 21, 332.
- Vasa efferentia**, Entwicklung ders. beim Hühnchen 21, 78.
- Vasodentin**, Selachierzähne 8, 366.
- Vaucheria**, Schwärmsporen 12, 561.
- Vaucheria sessilis**, Bildung der Cellulose-Membran der Schwärmsporen 10, 443.
- Sporangien 10, 397.
 - Untersuchungen ihrer Schwärmsporen 10, 396.
 - Verhalten des Haut- und Körnerplasmas in den Schläuchen 10, 416.
- Vegetationskegel**, Begoniaceen 10, 452.
- Sciadopitys verticillata 7, 227.
- Velarium**, Charybdea rastonii 29, 594.
- Drymonema cordelio 27, 339.
- Veilella spirans**, histologische Untersuchungen ders. 27, 411.
- Polypen ders. 15, 525.
- Veilellidae**, Diagnose der Familie und der Genera dieser Familie 22, 30.
- Velum**, Bildung dess. bei Geryonia fungiformis 7, 484.
- Entwicklung dess. bei Helix nemoralis und pomatia 9, 307.
 - Leptomedusen 12, 77.

Velum.

— rudimentäres bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 206.

Vena s. a. Venen, Venensystem.

Vena basilica, Elasticität 12, 60.

— Klappen-Distanzen 14, 499.

V. brachialis, Elasticität 12, 38.

— Klappen-Distanzen 14, 481.

V. capitalis, Klappen, Eingehen ders. an den Gelenken 14, 527.

V. capitalis brachii, Klappen-Distanzen 14, 474.

— Mensch, Entwicklungsgeschichte ders. 14, 586; Vergleich mit der *V. saphena magna* 14, 604.

— Verlauf ders. bei menschlichen Embryonen 14, 596.

— Zahl der persistierenden Klappen 14, 522.

V. cava inferior, Elasticität 12, 60.

V. cephalica, Elasticität ders. 12, 39.

V. cephalica antibrachii, Klappen-Distanzen 14, 496.

V. cephalica humeri, Klappen-Distanzen 14, 481.

V. dorsalis clitoridis, Kaninchen 2, 72.

V. dorsalis pedis, Klappen-Distanzen 14, 484.

V. epigastrica, Klappen-Distanzen 14, 495.

V. femoralis, Klappen-Distanzen 14, 476.

— Zahl der persistierenden Klappen 14, 523.

V. iliaca, Embolus ders. 3, 81.

— Klappen-Distanzen 14, 494.

V. iliaca externa, Zahl der persistierenden 14, 523.

V. interossea, Klappen-Distanzen 14, 483.

V. jugularis interna, Elasticität 12, 60.

V. mediana, Klappen-Distanzen 14, 482.

V. peronea, Klappen-Distanzen 14, 478.

V. poplitea, Klappen-Distanzen 14, 486.

— Zahl der persistierenden Klappen 14, 523.

V. profunda femoris, Zahl der persistierenden Klappen 14, 523.

V. radialis, Klappen-Distanzen 14, 481.

V. saphena magna, Elasticität ders. 12, 34.

— Klappen, Eingehen ders. an den Gelenken 14, 525.

— Mensch, Vergleich mit der *V. capitalis brachii* 14, 604.

V. saphena magna und parva, Klappen-Distanzen 14, 474.

— Zahl der persistierenden Klappen 14, 521.

V. thoracica, Klappen-Distanzen 14, 405.

V. tibialis, Klappen-Distanzen 14, 475, 477.

— Zahl der persistierenden Klappen 14, 523.

V. ulnaris, Klappen-Distanzen 14, 482.

V. uterina, Kaninchen 2, 71.

— Thrombose ders. bei einer Gebärenden 3, 79, 81.

V. vaginalis media, Kaninchen 2, 71.

Venen s. a. Vena, Venensystem.

— Elasticität ders. 15 Suppl. 15.

— Extremitäten, ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte ders. 14, 586.

— geradliniger Verlauf der großen 14, 528.

— Klappen, Anzahl der Anlagen 14, 529.

— Klappen-Distanzen, allgemeine Ergebnisse 14, 507; Untersuchungsmethoden 14, 471.

— Klappen-Distanz-Gesetz 14, 467.

— Klappen, Duplicität der Klappentaschen 14, 515; Eingehen ders. an den Gelenken 14, 525; Formveränderungen ders. 14, 518; Gesetzmäßigkeit in den Abständen ders. 14 Suppl. 42; Kl. und Ast 14, 514; Wachstumsverschiebungen ders. 14, 518; Zahl der persistierenden Kl. 14, 521.

— Urniere und Vorniere bei Ichthyophis glutinosus 26, 123.

— Verzweigungen ders. 12, 205.

Venen-Elasticität, Allgemeines 12, 21; Allg. und Vergleichendes 12, 40.

— Geschichtliches 12, 22.

— Untersuchungen 12, 30.

Venensystem s. a. Vena, Venen.

— Cranioten, Beziehungen dess. zum Exkretionssystem 26, 187.

Veneridae, Epicuticula, Bildung am Mantelrand 27, 208.

— Mantelrand ders. 27, 68.

— Sinnesorgane und sekretorische Apparate am Mantelrand 27, 215.

Venus gallina, Mandelrand und Siphonen 27, 80.

Venus mercenaria (Nahrung von Limulus polyphemus) 6, 600.

Veränderlichkeit, Varietäten im Pflanzenreich 9, 365.

Veränderungen, Blutkörperchen des Flußkrebse durch chemische Reagentien 17, 71; nach Einwirkung inducierter Ströme 17, 50.

— chemische und Gaswechsel des brütenden Vogeleies 16 Suppl. 13.

— die sich in den Blutkörpern wie in den Gewebszellen verschiedener Tiere spontan und unter dem Einfluß inducierter Ströme entwickeln, allge-

- Veränderungen**, meine Uebersicht über die Befunde **17**, 154.
- in der Konjugation der Geschlechtskerne (innere Befruchtungsvorgänge) nach Beeinflussung mittels chemischer Agentien **20**, 494.
 - morphologische, Natur ders. **18**, 32.
 - welche in den Blutkörpern von *Asellus aquaticus* spontan und durch Einwirkung inducierter Ströme eintreten **17**, 116.
 - welche in den Muskelkörnern von Krebsen spontan eintreten und durch inducierte Ströme bewirkt werden **17**, 115.
 - welche spontan und nach Einwirkung inducierter Ströme in den Flimmer-epithelien von der Rachenseinhaut des Frosches entstehen **17**, 142.
 - welche spontan und nach Einwirkung inducierter Ströme in den Zellen aus einigen pflanzlichen und tierischen Geweben eintreten **17** Suppl. 78.
- Verbrechergehirn**, über sogenanntes **16** Suppl. 21.
- Verbreitung**, geographische, der Laubmoose Thüringens **11**, 270.
- Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß **22**, 669.
 - Terebellides stroemii **16**, 205.
 - vertikale der marinen Fauna **25**, 238.
- Verbrennungsflächen**, Methode, durch Bedeckung ders. mit Millimeterpapier das Verhältnis ders. zur Gesamtoberfläche des Körpers festzustellen **17** Suppl. 120.
- Verdauung** s. a. Verdauungsorgane, Verdauungssystem.
- Ciliaten **7**, 540.
 - Einfluß des Kernes auf dies. **24**, 151.
 - kernloses Protoplasma **24**, 156.
 - Wirkung der Mittelsalze auf dies. **20** Suppl. 24.
- Verdauungsorgane** s. a. Verdauung, Verdauungssystem.
- Grallae **13**, 124.
- Verdauungsstörung** durch Enucleation bei einer Amöbe **24**, 139.
- Verdauungssystem** s. a. Verdauung, Verdauungsorgane.
- Coecygomorphae **13**, 156.
 - Columbae **13**, 142.
 - Cypselomorphae **13**, 164.
 - Erodii **13**, 130.
 - Lamelliostres **13**, 114.
 - Laridae **13**, 121.
 - Passerinae **13**, 167.
 - Pelargi **13**, 133.
 - Pici **13**, 162.
 - Psittaci **13**, 152.
 - Pygopodes **13**, 108.
- Verdauungssystem**,
- Raptatores **13**, 145.
 - Rasores **13**, 138.
 - Ratiten **13**, 93.
 - Steganopoden **13**, 112.
 - Tubinares **13**, 119.
 - Vögel, Versuch einer vergleichenden Anatomie dess. **13**, 92, 339.
- Verdickungen**, Cuticula der Pflanzenzellen ohne Verlnst ihrer homogenen Beschaffenheit **22**, 75.
- Verdoppelung** einzelner Körperteile bei der Regeneration der Regenwürmer **30**, 275.
- Vereinfachung** in der Färbetechnik **19** Suppl. 188.
- Vererbung**, Erscheinungen ders. bei einem Kreuzungsprodukt zweier Varietäten von *Hordeum sativum* **23**, 215.
- Protoplasma als Träger ders. **10**, 439.
 - Theorie ders. **18** Suppl. 34; Problem der Befruchtung und der Isotropie des Eies **18**, 276; **19** Suppl. 76.
- Vererbungstheorie**, Bedeutung der Isotropie des Eies für dies. **18**, 304; B. der Polyspermie für dies. **18**, 302.
- Veretillum (cynomorium)**, Entstehung der Eier **7**, 467.
- Vergiftung**, Nachweisung einer solchen durch Conium **2**, 340.
- Vergleichsprisma**, Gebrauch dess. bei Absorptionsspektren **15** Suppl. 33.
- Verhalten**, Gerbstoff in den Pflanzen **24**, 11.
- Verhältnis**, in welchem Kernsubstanz und Protoplasma zu einander stehen **18**, 309.
- Verhältnisse**, geologische, der südamerikanischen Cordilleren **20** Suppl. 33.
- Verkalkung**, Stirnzapfen der Wiederkäuer **3**, 209.
- Zähne von *Galeopithecus* **20**, 638.
- Verkieselung** von Zellhäuten bei Pflanzen als Schutzmittel gegen Schneckenfraß **22**, 628.
- Verknöcherung**, Endlappen der Gliedmaßen der Pinnipedier unmöglich **28**, 19.
- intracartilaginöse **1**, 341.
 - Panzer der Gürteltiere bei Embryonen **27**, 530.
 - Phalangen der Pinnipedier **28**, 17; von *Trichechus rosamarus* **28**, 13.
 - verlangsante bei pelagischen Säugern **26**, 478.
 - Wirbel **3**, 404.
- Verknöcherungsprozeß**, Geschichte der Lehre von dems. **17**, 402.
- Verlauf** und Ursprung der Nervenfasern **21**, 310.

Vermehrung der Begoniaceen aus ihren Blättern 10, 447.

Vermes, Befruchtung bei dens. 24, 353.

- Bildung des Mesoderms, Vergleich mit anderen Tiergruppen 10, 348.
- discoidale Furchung 9, 459.
- Eifurchung und Gastrula 9, 457.
- Gastrula 8, 17.
- inäquale Furchung 9, 458.
- Individualität ders. 12, 19.
- Lanzarote 3, 323.
- primordiale Furchung 9, 457.
- Stammform ders. 10, 358.
- superficiale Furchung 9, 459.
- und Chaetognathen 14, 298.
- Urkeimzellen (Ureier) und ihre Bedeutung 21, 520.
- Verwandtschaft der gegliederten Würmer mit den Insekten 10, 212.
- Westküste Norwegens 19, 780.

Vernilinguier, Anatomie und Mechanismus der Zunge 29, 247.

Veronica buxbaumii, Teilung der Endospermkerne 15, 350.

Verschwinden des Gerbstoffes in der lebenden Pflanze 24, 46.

Verspätung, ontogenetische, s. Retardation.

Versura palmata, Mundarme 15, 253.

Vertebrata, Anlage des Gehirns 4, 555.

- Archipterygium 5, 411.
- Befestigungsweise des Darmkanals 15, 60.
- Befruchtung bei ders. 24, 359.
- Bildung des Mesoderms, Vergleich mit anderen Tiergruppen 10, 350.
- Chordascheide 3, 374.
- Cuticula der Epidermis 23, 567.
- discoidale Furchung 9, 474.
- Eifurchung und Gastrula 9, 468.
- Entstehung des Mesoderms 8, 23.
- Entwicklung der Keimdrüse in den verschiedenen Abteilungen ders. 21, 79; des mittleren Keimblattes bei dens. 14 Suppl. 110, 16, 247; E. und Entstehung der Columella 24, 652.
- Entwicklungsgeschichte des Mesoderms 15, 54.
- Epiphyse 21, 403.
- Epitrichialschicht 23, 576.
- Exkretionsorgane 15, 66.
- Extremitätenskelett 7, 138.
- Ganglion ciliare 12, 90.
- Gastrula 8, 18.
- Gehirn, ein transformiertes Rückenmark 14, 20.
- Geschlechtsorgane 15, 66.
- Gewebe ders. 18, 266; Anzählung der gemeinsamen Gewebe (in 20 Thesen) 18, 272; einheitliches Prinzip in der Entwicklung aller Gewebe und Organe 18, 272.

Vertebrata.

- Hoden, Entwicklung ders. 21, 79.
- holoblastische Eier 15, 288.
- inäquale Furchung 9, 469.
- Leibeshöhle 15, 60.
- meroblastische Eier 16, 287.
- Mesoderm, Entwicklung dess. 15, 286.
- mittleres Keimblatt, allgemeine Betrachtungen 16, 302.
- monophyletische Ableitung ders. 11, 96.
- monophyletischer Ursprung ders. 18, 267.
- Muskulatur, Entwicklungsweise ders. 15, 61.
- Ostium atrioventriculare 2, 378.
- Ovarium, Entwicklung dess. 21, 79.
- Parietalalage, Bedeutung dess. 21, 402; Beziehung dess. zu den paarigen Augen 21, 407.
- phylogenetische Ableitung ihrer Formbildungen 29, 215.
- Phylogenie ders. 10, 359; Ph. des Gebisses ders. 26, 481.
- Plankton 25, 286.
- Schultermuskeln, Vergleichung ders. in den verschiedenen Klassen der Wirbeltiere 7, 239.
- Skelett der Gliedmaßen 5, 397.
- Symbiose ders. (His' Parablasten-Theorie) 18, 227.
- Urkeimzellen (Ureier) und ihre Bedeutung 21, 530.
- Urogenitalsystem, allgemeiner Bauplan dess. und seine Durchführung in den verschiedenen Klassen der Wirbeltiere 26, 149; Studien über den Bauplan dess., dargelegt an der Entwicklung dieses Organsystems bei *Ichthyophis glutinosus* 26, 89; beschreibender Teil 26, 91, vergleichen der Teil 26, 148.
- Vergleich ihres Beckens mit dem der Vögel 6, 194.
- Vergleichung der Hirnbildungen 4, 558.
- Verlängerung der Embryonalzeit ders. 15 Suppl. 20.
- Versuche an Flimmerzellen ders. 4, 343.

Verteilung des Planktons 25, 321.

- Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß auf dem Querschnitt der Organe 22, 676.

Verteillenglieder, *Encrinus gracilis* 20, 7.

Verwandtschaft, Arthropoden und Arachniden und ihrer einzelnen Gruppen auf Grund des Nervensystems 20, 59.

Verwandtschaft.

- Einfluß der systematischen auf die Bastardierung der Arten 19, 152.
- Opheliaceen und Archianneliden 20, 564.
- Töne und Farben 5, 376.
- Tunicaten mit den anderen Tierstämmen 18, 582.
- Unfruchtbarkeit als Folge zu naher V. 7, 441.

Verwandtschaftsbeziehungen, Lepidopteren zu anderen Insektenordnungen auf Grund der in den Mundteilen der Micropteryginen gegebenen Hinweise 17, 796.

- Tunicatenstämme 18, 569.
- zwischen Manis und Dasypus 27, 547.

Verwandtschaftsverhältnisse, Echinodermen 21, 232.

- zwischen Tubulariden, Campanulariden und Plumulariden 24, 684.

Verzweigungen, Blutgefäße 12, 205; Erklärungsversuche 12, 242; Gestaltverhältnisse 12, 233; Methodik und Fehlerquellen 12, 205; Morphographie ders. 12, 211; Richtungsverhältnisse 12, 211.

- Hydroidpolypen 24, 191.
- Lycopodium inundatum 8, 531.
- Plumulariden und Aglaophenia 24, 660.

Verzweigungssystem, Antennularia 25, 473.

Vesicula seminalis s. a. Samenblase.

- Pulmonaten 9, 303.

Vesicula urinaria s. Harnblase.

Vespa crabro, Entwicklungsgeschichte des Giftapparates 25, 75.

Vespa vulgaris, Entwicklungsgeschichte des Giftapparates 25, 70.

Vespertilio murinus, allmähliche Vergiftung durch Blausäure während des Winterschlafes 9, 154.

Vesperugo pipistrellus, Distomum macrolainus aus dem Darm ders. 28, 334.

Vettore Pisani, Opheliaceen ders. 21, 361.

- Reiseroute ders. 25, 237.

Viburnum opulus, Verlauf der Stiche der Aphis viburni im Innern ders. 25, 377.

Viola faba, Gerbstoff in den Keimlingen 24, 19.

Victoriablau und Säurefuchsin als Färbungsmittel bei Spermatogenese 30, 416.

Vierstrahlergerüste als Gerüstbildungstypus 26, 297; Aetiologie des Vierstrahlertypus 26, 337; vergleichende Morphologie der Vierstrahlergerüste 26, 299.

Vierstrahlergerüste.

- verschiedene Erklärungsversuche ders. 26, 343.

Vikariieren, Schutzmittel gegen Schneckenfraß bei verschiedenen Pflanzen 22, 661; Sch. in den Pflanzen gegen Tierfraß 27, 374.

Vinca minor, Verschiedenheiten zwischen Sonnen- und Schattenblättern 16, 169.

Vincent-Golf, St., Scyphomedusen dess., deskriptiver Teil 20, 588; faunistischer Teil 20, 629.

Viola silvestris, Gerbstoff in den etiolierten Sprossen ders. 24, 22.

Vipera ammodytes, Visceralskelett und seine Muskulatur 21, 4.

Visceralbogen s. Kiemenbogen.

Visceralganglien, Lamellibranchiaten, makroskopische Verhältnisse 20, 387; Topographie ders. 20, 440.

- Pecten jacobaeus 20, 442.

Visceralskelett s. a. Kiemenskelett.

- Beziehungen dess. zum Cranium 6, 536.
- Lepidosiren annectens (Protopterus ang.) 14, 164.

- Loricaria cataphracta 17, 415.

- Muskeln und Nerven dess. bei Haien und Rochen 30, 82.

- Muskulatur dess. bei den einheimischen Amphibien und Reptilien 21, 1; paariger Teil, Bogensystem 21, 9, unpaarer Teil, Copula 21, 5; M. bei Selachien und Cyclostomen 9, 80.

- Myxine glutinosa 9, 5.

- Petromyzon 9, 5.

- Selachier, die mit dems. verbundenen spinalen Muskeln 30, 127.

Viseum album, stärkeführende Zellen 16, 351.

Vitis riparia, Rindenporen 17, 583.

Vitis vulpina, Rindenporen 17, 583.

Vitrodentin, Selachierzähne 8, 368.

Vögel s. Aves.

Vogelei, zur Frage vom Bau dess. (gegen Dr. Klebs) 1, 113.

Voigtit der Saigerhütte bei Ilmenau 10, 92.

Vokaltheorie, Greßmann'sche 19 Suppl. 104.

Vola manus s. Ballen, Tastballen.

Volumen und Gewicht des Planktons 25, 327.

Vomer, Allgemeines 3, 66.

Vorderende, Regeneration dess. bei Regenwürmern 30, 222.

Vorderhirn s. Gehirn, Hirn.

Vorkommen des Honigtaus 25, 355.

Vornagen, Rasores 13, 138.

- Tubinares 13, 120.

Vorniere, Cranioten, Bau ders. 26, 149; Entwicklung ders. aus den Ursegmenten 26, 162.

Vorniere.

- *Ichthyophis glutinosus*, Entwicklung ders. 26, 92, 105, 124; Histologisches 26, 117; Uebergangsgebiet von Vorniere und Urniere 26, 100, 109.
- *Myxine* 9, 118.
- *Petromyzon planeri* 9, 123.
- und Urniere der Cranioten, Vergleichendes 26, 149.
- Wasserschnecken 9, 219.
- Vornierengang**, *Ichthyophis glutinosus*, Entwicklung dess. 26, 96.
- Vornierenkanälchen**, *Ichthyophis glutinosus*, Anlage und Entwicklung ders. 26, 93.
- Vorticella microstoma**, Kern 18, 682.
- Vorticellinen**, Kontraktilität 19, 509.
- Muskelstreifen 19, 500.
- Stielmuskel 19, 503.
- Vulkane**, Abhängigkeit von tektonischen Senkungen 20, 271.
- der Küsten 20, 262.
- Vultur**, Episternum 2, 24.

W.

- Wachs**, japanisches, Gewinnung dess. 20 Suppl. 104.
- und Wachsbereitung der Hummeln 12, 333.
- Wachsenburg**, geologische, mineralogische und paläontologische Verhältnisse ders. 18 Suppl. 5.
- Wachstum**, Ascidien-Mantel 7, 67.
- Ei von *Triton alpestris* (nähere Inhaltsangabe s. unter „Zellteilung“ dess. Eies) 29, 443.
- Einfluß der Beleuchtung auf dass. bei Pflanzen 16 Suppl. 25.
- Elementarorganismen 18, 697.
- keimender Kartoffelknollen 17, 383.
- Rhizopodenschale, Beeinflussung durch die Pylombildung 23, 178.
- Schale der Brachiopoden 16, 112.
- Stamm und Blätter von *Isoetes lacustris* 8, 566; *Lycopodium inundatum* 8, 529.
- Stolo prolifer der Salpen 19, 592.
- vegetative Organe der Begoniaceen 10, 452.
- verschiedene Typen dess. bei Rhizopodenschalen 23, 179.
- Wurzeln der Begoniaceen 10, 456.
- Zooide bei Turbellarien 28, 399.
- Wachstumsgesetz**, Hydroidpolypen 24, 194.
- Wachstumsverhältnisse**, Schuljugend von Jena 17 Suppl. 120.
- Wachstumsverschiebungen** und ihr Einfluß auf die Gestaltung des Arteriensystems 12, 267.

Wachstumszustände, *Eocidaris keyserlingi* 20, 648.

Waldheimia cranium, Untersuchungen über den anatomischen und histologischen Bau 16, 89; Geschlechtsorgane 16, 127; Leibeswand 16, 114; Muskelsystem 16, 134; Schalenstruktur 16, 109.

Wale s. Cetacea.

Walfische s. Cetacea.

Walriffe 20, 259.

Walroß s. *Trichechus rosmarus*.

Wanderung, Gerbstoff der Pflanzen 24, 41.

— periodische, pelagischer Tiere 25, 238.

Wanzen s. Hemiptera.

Wärme, Einfluß ders. auf die Flimmerbewegung 4, 381; auf die Protozoa 24, 410; auf die Spermatozoen 4, 454.

— Wirkung ders. auf die Schwärmsporen 12, 551; auf gewisse Schwärmsporen 12 Suppl. 72.

Wärmeerscheinungen, Verhältnis ders. zu den periodischen Erscheinungen des Pflanzenlebens 12, 631.

Wärmestrahlung, Intensität ders. bei der Sonne unter hohen Breiten 10, 223.

Wasser, Bewegung dess. im Holze 19, 695; des dampfförmigen 19, 714; des flüssigen 19, 696.

— Einfluß dess. auf Bleiröhren in Leitungen 19 Suppl. 104; auf die Flimmerbewegung 4, 343; auf die Spermatozoen 4, 446; des erwärmten auf die Eier von *Strongylocentrotus lividus* 20, 213.

— Veränderungen, welche die Einwirkung dess. auf Zellen hervorruft 17, 71.

Wasseraufnahme durch die Pflanzenwurzel 19, 712.

Wasserbestimmung des Albumins 3, 150.

Wasserbewegung im Holze, Aufstellung einer neuen Theorie der Wasserbewegung im Holze 19, 695; Betrachtung einiger anatomischer Einrichtungen des Holzes an der Hand der entwickelten Theorien 19, 721; Bewegung des dampfförmigen Wassers 19, 714, des flüssigen Wassers 19, 696; Kritik der bestehenden Theorien 19, 678; Gasdrucktheorie 19, 681; Imbibitionstheorie 19, 679; Klettertheorie 19, 686.

Wasserdampf, Bewegung dess. im Holze 19, 714.

Wasserschnecke s. *Rana esculenta*.

Wassergefäß, Rotatorien 19, 98.

Wassergefäßsystem s. a. Ambulacralgefäßsystem.

— *Bohricephalus schistochilos* 30, 18.
— Crinoiden 23, 314; Zusammenhang dess. mit dem Blutgefäßsystem in der Leibeshöhle 23, 337.

— Echinodermen, Zusammenfassung 23, 365.

— Ophiuren 23, 262.

Wasserleitungsorgane, Zurückweisung der Annahme von Luftblasen in dens. 18, 463.

Wasserpflanzen, Schutzmittel ders. gegen Schneckenfraß 22, 593.

— Vertikalstellung der Blätter bei dens. 16, 191.

Wasserstoff, Einfluß dess. auf die Flimmerbewegung 4, 369; auf die Spermatozoen 4, 451.

— Einwirkung dess. auf Einfach-Chlorkohlenstoff 1, 123; im Status nascens auf die unterphosphorigen Säuren 10 Suppl. II, 49.

— und Harnstoff 4, 14.

— und Oxamid 4, 11.

Wasserstoffbestimmung des Albumins 3, 153.

Wasserströmung, Einfluß ders. auf die Bewegung niederer Organismen 22, 313.

Wechsel der Schutzmittel gegen Schneckenfraß in verschiedenen Teilen einer und derselben Pflanze 22, 666.

Weibchen, begünstigt Nahrungsüberschuß die Ausbildung von weiblichen Embryonen? 17, 740.

— *Nematoxys ornatus* 23, 560.

— Ueberwiegen ders. 17, 596.

Weinsäure, Einwirkung konzentrierter Chlorwasserstoffsäure auf dies. bei höherer Temperatur 4, 289.

Weinuntersuchung und Begutachtung 18 Suppl. 32.

Wellenkalk (unterer), Crinoiden dess. 11, 386; von Jena, Eocriniten dess. 20, 1; Trochitenkalke dess. 20, 3.

Wellingtonia gigantea, stärkeführende Zellen 16, 345.

Westafrika, Fische dess., systematische Uebersicht 13, 434.

Wetter, Einfluß dess. auf das Plankton 25, 300.

— Zusammenhang dess. mit dem Honigtau 25, 361.

Wichtigkeit aller das Geschlecht betreffenden Erscheinungen 16, 428.

Wiederbelebung scheintot geborener Kinder (Methode) 2, 451.

Wiederkäuer s. Ruminantia.

Wildkatze s. *Felis catus*.

Wildschwein s. *Sus ferus*.

Wimpern s. a. Cilien.

Wimpern.

— Mantelrand der Mytilaceen 21, 597.

— Protozoen, die Wirkung äußerer Agentien auf die Bewegung ders. 21, 464.

Wimperorgane, Elasticität ders. 4, 459.

— Spaltbarkeit ders. 4, 459.

Wimperreihen beim Sprößling von *Podophrya quadripartita* 10, 98.

Wimperrinne, Ctenophoren 14, 345.

Wimpersäckchen, Pinnulae der Crinoiden 23, 325.

Wimperschicht, Ciliaten 7, 534.

Wimperschniüre, Anordnung ders. bei der *Auricularia* von *Synapta digitata* 22, 184.

— Auflösung ders. bei *Synapta digitata* 22, 217.

— Histologie ders. bei der *Auricularia* von *Synapta digitata* 22, 187.

— Morphologie der bilateralen der Echinodermenlarven 25, 16.

— Zerreißen ders. bei der *Auricularia* von *Synapta digitata* 22, 200.

Wimperstreifen, Rückenwand in Armen und Scheiben der Ophiuren 23, 260.

Wimpertrichter, Nephridium von *Nephelis vulgaris* 28, 172.

— *Synapta digitata* 22, 232.

Wimperung in den Kanälen der Vorniere und Urnieren von *Ichthyophis glutinosus* 26, 117.

Wimperzellen, Darm von *Bithynia tentaculata* 23, 579; *Ophioglyphia albida* 23, 280.

— Epidermis der Larve von *Salamandra atra* 23, 573.

Wimperzone, *Bursaria truncatella* 19, 496.

Wind als Ursache der Auslösung der centralen Teile der Bäume 3, 1.

— Einfluß dess. auf das Plankton 25, 300.

Wintereier, *Hydatina senta* 19, 40.

Winterkeime, Süßwasserschwämme und Bryozoen 16, 560.

Winterschlaf, allmähliche Vergiftung während dess. durch Blausäure 9, 154.

Wirbel s. a. Wirbelsäule.

— Entwicklung ders. 3, 393; E. und Verknöcherung ders. beim Menschen 7, 389.

— Länge ders. beim Menschen und verschiedenen Säugetieren 5, 12.

— Vogelbecken 6, 161.

Wirbelkörper, Gestaltung ders. bei niederen Fischen 3, 359.

Wirbellose (Tiere) s. *Evertebrata*.

Wirbelmessungen beim Affen, Delphin, Esel, Fischotter, Hasen, Hirsch, Hund, Iltis, Känguruh, *Manis*, Men-

Wirbelmessungen.

— schen, Seewolf (*Anarhichias*), Springmaus und Wildkatze 5, 12.

Wirbelsäule s. a. Wirbel.

— Bildung ders. 3, 367.

— Hecht 16, 72.

— Längenwachstum ders. im Verhältnis zum Längenwachstum der Aorta bei Embryonen und Erwachsenen 12, 285, 290.

— *Lepidosiren annectens* (*Protopterus* ang.) 14, 175.

— *Lepidosteus*, Entwicklung ders. 3, 359.

— Messungen ders. beim Menschen 5, 9.

— *Pleurodeles waltlii* 14, 34.

— vergleichende Uebersicht über den Bau ders. 3, 389.

— Verschiedenheiten ders. bei den Ganoiden 3, 359.

— Wachstum ders. bei verschiedenen Tieren 5, 25.

Wirbeltheorie des Schädels und Verhältnis der Kopfnerven von *Hexanchus* zu ders. 6, 497.

Wirbeltiere s. *Vertebrata*.

Wirkung des Lichtes auf die Plasmodien der *Myxomyceten* 12, 619; des L. und der Wärme auf die Schwärmsporen 12, 551.

— und Resorption des regulinischen Quecksilbers der grauen Salbe 14 Suppl. 128.

Wismuthoxyd und Phosphorchlorür 7, 114.

— Verhalten gegen den elektrischen Strom 5, 393.

Wismuthsäure, zur Kenntnis ders. 13 Suppl. 1, 148.

Wohnungen, Termiten 7, 341.

Wolf s. *Canis lupus*.

Wolff, Caspar Friedrich, gegen A. v. Haller 4, 207.

— sein Leben und seine Bedeutung für die Lehre von der organischen Entwicklung 4, 193.

— sein Materialismus 4, 214.

Wolffscher Gang, Entwicklung dess. beim Hühnchen 21, 71.

Wolframsäure und Phosphorchlorür 7, 117.

— Verbindungen ders. mit Thalliumoxydul 4, 33.

Wundernetz, *Holothurien* 10, 557.

Würmer s. *Vermes*.

Wurzel(n), adventive, von *Lycopodium inundatum* 8, 548.

— Entwicklung ders. bei *Begoniaceen* 10, 461.

— Gabelung ders. bei *Isoetes lacustris*

Wurzeln.

8, 563; bei *Lycopodium inundatum* 8, 546.

— Gerbstoff in dens. bei verschiedenen Pflanzen 24, 16.

— *Lycopodium*, erste Anlage ders. 8, 535; Stellung ders. 8, 527.

— verschiedene *Lycopodium*-Arten 8, 551.

— Wachstum ders. bei *Begoniaceen* 10, 456; bei *Isoetes lacustris* 8, 552.

— Wasseraufnahme ders. 19, 712.

Wurzeldruck, Bedeutung dess. für die Wasserbewegung im Holze 19, 699: Größe dess. 19, 704; Versuche darüber an verschiedenen Pflanzen 19, 701.

— Beziehungen dess. zum äußeren Luftdruck 19, 704.

Wurzelhaube, Bildung ders. bei *Lycopodium inundatum* 8, 539.

Wüstengebiet Nordwestafrikas, Fische dess. 13, 450.

X.

Xanthea, Subgenus von *Liriope*, Diagnose von 5 Arten 1, 456.

Xanthelleen, Plankton 25, 262.

Xanthia sulphurago, Maxillentaster 18, 139.

Xanthideen, Plankton 25, 263.

Xantho mit *Entoniscus* 6, 54.

Xanthoprotheïnreaktion 19 Suppl. 128.

Xiphacanta serrata, Beschreibung ihrer Gerüstkonstruktion 26, 284.

Xiphatractus stahlii nov. spec. 23, 129.

Xiphatractus umbilicatus nov. spec. 23, 130.

Xylophasia (*Hadena*) *lithoxylia*, Maxillentaster 18, 137.

Y.

Ypsipetes (*Cidaria*) *dilutata*, Maxillentaster 18, 150.

Yttererde, Trennung ders. von Lanthanoxyd und Didymoxyd 6, 308.

Z.

Zählung, Plankton-Individuen 25, 324.

Zahnanlagen s. *Dentin*, *Dentition*, *Odontoblasten*, *Schmelz*, *Schmelzkeime*.

Zahnanomalie, erbliche mit gleichzeitig hereditärer Polydaktylie (2 Fälle) 22, 345.

Zahnarme s. *Edentata*.

Zahnbein s. Dentin.

Zahnbildungen, Uebereinstimmung ders. in den verschiedenen Tiergruppen 8, 399.

Zähne s. a. Bezahnung, Dentition, Gebiß, Milchgebiß, Zahnwechsel.

— Aal 16, 75.

— Entstehung der einspitzigen, keilförmigen aus Backzähnen bei Walen 26, 475.

— Entwicklung ders. bei Knochenfischen, allgemeine Schlüsse und Folgerungen 16, 77.

— *Esox lucius*, ausgebildeter Zahn 16, 63; Entwicklung ders. 16, 62; Schema der Bezahnung 16, 64.

— Forelle 16, 74.

— *Galeopithecus*, Entwicklungsge-
schichte ders. 30, 623.

— im eigentlichen Darmtractus 8, 401.

— Lachs 16, 74.

— morphologische und physiologische
Bedeutung ders. 8, 399.

— Oesophagus der Schlangen 8, 401.

— Phociden 28, 97; Entwicklung ders.
bei *Phoca groenlandica* 28, 100.

— *Radula* von *Paludina vivipara*, Ent-
wicklung ders. 30, 369; der Proso-
branchier 28, 148.

— Säugetiere, Ursprung und Entwicke-
lung ders. 26, 469.

— Selachier, Bau ders. 8, 363; Cement
8, 375; chemisches Verhalten 8, 369;
Dentin 8, 366; Dentinkerne 8, 380;
Entkalkung 8, 369; Entwicklung
ders. 8, 377; Epithelleiste 8, 379; Er-
satz ders. 8, 388; Form und Größe
ders. 8, 363; histologischer Bau 8,
370; Homologie ders. mit den Placoid-
schuppen 3, 396; Odontoblasten 8,
376; Pulpahöhle 8, 366; Schmelz 8,
372; Schmelzoberhäutchen 8, 374;
Sitz ders. 8, 363; Unterschied von
den Säugetierzähnen 8, 377; Vaso-
dentin 8, 366; Vitrodentin 8, 368;
Zahnleiste 8, 379; Zahnpapille 8, 380;
Zahnrohre 8, 366.

— Unterschied in der Entwicklung
der Selachier- und Säugetierzähne 8,
390.

— Wale 26, 471.

— Walroß (*Trichechus rosmarus*) 28,
77; Entwicklung ders. 28, 84.

Zahnformel s. a. Bezahnung, Dentition,
Gebiß, Zähne, Zahnwechsel.

— *Galeopithecus* 30, 627.

— *Phoca groenlandica* 28, 97.

— Walroß (*Trichechus rosmarus*) 28,
78.

Zahnleiste, Embryonen von *Trichechus*
rosmarus 28, 84.

— *Galeopithecus* 30, 632.

Zahnleiste.

— *Phoca groenlandica* 28, 100.

— Selachierzähne 8, 379.

Zahnpapille, *Phoca groenlandica* 28,
102.

— *Trichechus rosmarus* 28, 86.

Zahnrohre, Selachierzähne 8, 366.

Zahnwale s. Cetacea.

Zahnwechsel s. a. Bezahnung, Denti-
tion, Zähne.

— Beuteltiere 26, 480.

— Mensch 26, 470.

— Phociden 28, 107.

— Robben 26, 476.

— Säugetiere, Auffassung dess. 26, 470.

— Zahnwale 26, 473.

Zambese, Fische dess., systematische
Übersicht 13, 444.

Zeebstein, Ehrenberg bei Ilmenau 10,
63.

— *Eocidaris keyserlingi* aus dems.
verschieden von dem aus den Bryo-
zoendolomiten 20, 652.

— Gliederung dess. 20, 639.

Zeit, Bestimmung ders. aus Beobach-
tungen in Höhenparallelen 13 Suppl.
II, 57.

Zeitrechnung, geologische 9, 395.

Zeitverschiebung, ontogenetische, s.
Heterochronie.

Zellbelag, radiäre Nervenstämme der
Ophiuren 23, 240.

Zellbestandteile, Neubildungen ders.
spontan und unter dem Einfluß in-
ducierter Ströme 17, 156.

— Rückbildungen ders. spontan und
unter dem Einfluß inducierter Ströme
17, 155.

— Umbildungen ders. spontan u. unter
dem Einfluß inducierter Ströme 17,
154.

Zellbildung, freie, im Embryosack der
Angiospermen, mit besonderer Be-
rücksichtigung der hierbei stattfindenden
Vorgänge der Kernteilung 15,
341.

— und Zellteilung 13 Suppl. II, 50.

Zelle s. a. Zellenstudien u. s. w.

Zellen, amöboide des Froschblutes,
Einwirkung von Essigsäure auf dies.
17, 137.

— Begriff ders. 5, 494; 12, 3.

— blasige Elemente 26, 354.

— Einfluß einer Zuckerlösung auf dies.
17, 113; von Essigsäure und Chrom-
säure auf dies. und ihren Inhalt 17,
299.

— einige Vorgänge in dens. mit Plasma-
strömung 17, 310.

— Einwirkung von Alkohol auf pflanz-
liche 17, 303, auf tierische 17, 76;
von Chlorkalium auf dies. 17, 106;

Zellen.

- von Chlornatrium auf dies. 17, 93; von Essig- u. Osmiumsäure auf dies. 17, 79; von kalt gesättigter Lösung von salpetersaurem Strychnin auf dies. 17, 114; von kohlensaurem Natron auf dies. 17, 91; von Liquor Kali caustici auf pflanzliche 17, 305, auf tierische 17, 90; von Pikrokarmmin auf dies. 17, 77; von Wasser auf dies. 17, 71.
- Enterocoel, Wassergefäßsystem und Bindesubstanz der regulären Seeigel 21, 176.
- Lehre von der Struktur ders. 14, 458.
- lymphoide der Anneliden, Beziehungen zum gesamten Organismus 18, 325, 358; Entstehung ders. 18, 327, 356; mutmaßlicher Kreislauf ders. 18, 338, 358; Untersuchungsmethoden 18, 320, 356, specielle Untersuchung 18, 321; Verbreitung ders. im Wurmkörper 18, 332, 356.
- Pflanzen, Lokalisation der Oxalsäure in dens. 27, 369; Struktur der Membranen 17, 314; Verhalten ders. gegen Druck 17, 308.
- pflanzliche und tierische, Veränderungen, welche in ihnen spontan und nach Einwirkung induzierter Ströme eintreten 17 Suppl. 78.
- plastide und cytoide 12, 3.
- spontan eintretende Umbildungen in dens. 17, 1.
- stärkeführende der Hölzer 16, 331; der Coniferen 16, 333; der dicotylen Hölzer 16, 347.
- Teilung ders., welchen Einfluß übt die Schwerkraft auf dies. aus? Untersuchungen 18, 175; Zusammenfassung der Resultate 18, 203.
- tierische, zur Kenntnis der Lebensvorgänge in dens. 23, 389; tier. und pflanzliche, Struktur, Lebenserscheinungen u. Reaktionen ders. 16 Suppl. 26; 17, 1.
- Umbildung der pflanzlichen 17, 307; der tierischen unter dem Einfluß erhöhter Temperatur 17, 70.
- Veränderungen durch chemische Reagentien 17, 71; durch Einwirkung induzierter Ströme 17, 50.
- Verhalten gegen Teerfarbstoffe 17, 75.
- Zellendegeneration.** Beiträge zur Kenntnis ihrer Ursachen 28, 294; frühere Untersuchungen über ähnliche Vorgänge am Darmepithel von *Salamandra maculosa*, kritische Bemerkungen 28, 309; Untersuchung am Darm von *Salamandra maculata*

Zellendegeneration.

28, 316, am Hoden von *Salamandra maculosa* 28, 294.

Zellenlehre, Bemerkungen zu ders. 22, 141.

— geschichtlicher Ueberblick über die Fortschritte ders. 18, 13.

Zellenstudien, I. Teil, geschichtliche Einleitung 21, 423; Beziehungen der beschriebenen Befunde zur Karyokinese überhaupt und zu der Richtungskörperbildung anderer Eier 21, 490; Bildung der Richtungskörper bei *Ascaris megalocephala* und *A. lumbricoides* 21, 427.**Zellenstudien, II. Teil, Abnormes und Pathologisches 22, 854; Archoplasma und Centrosomen in den beiden primären Furchungskugeln 22, 845; Ei und Spermakern bis zur Ausbildung der ersten Furchungsspindel 22, 710; Entstehung und Teilung der ersten Furchungsspindel 22, 761; Kerne der beiden primären Furchungskugeln 22, 816; Methode der Untersuchung 22, 697; Nachschrift 22, 873; Spermatozoon von seinem Eindringen ins Ei bis zur Ausstoßung des zweiten Richtungskörpers 22, 699; Veränderungen in der Zellsubstanz während dieser Zeit 22, 743.**

— Verhalten der chromatischen Kernsubstanz bei der Bildung der Richtungskörperchen und bei der Befruchtung 24, 314. I. Besprechung der Litteratur: über Befruchtung 24, 352; über Richtungskörperbildung 24, 350. — II. Eigene Untersuchungen an verschiedenen Tieren 24, 321. — III. Zusammenfassung und Folgerungen: allgemeine Zahlenverhältnisse der Chromosomen 24, 373; Befruchtung 24, 366; chromatische Substanz bei der Parthenogenese und die Bedeutung der Richtungskörper 24, 378; Richtungskörperbildung 24, 363.

Zellentheorie und Plastidentheorie 5, 492.**Zellenverschiebungen in der Ontogenese 9, 413.****Zellfortsätze, Ganglienzellen der Lamellibranchiaten 20, 412.****Zellgewebe, tierisches, Blasensprung in dens. 26, 356.****Zellhäute, Verkieselung ders. als Schutzmittel gegen Schneckenfraß 22, 628.****Zellkern s. Kern, Nucleolus, Nucleus.**

— Bedeutung dess. 5, 497.
— in den stärkeführenden Zellen der Hölzer, Untersuchungen darüber 16, 329.

- Zellmembranen**, Auftreten von Chlorophyll in dens. 22, 73.
 — G. Berthold's Auffassung von der Topographie ders. 26, 209.
 — *Magosphaera planula* 6, 3.
Zellsaft als Substanz des Gregarinenkörpers 27, 331.
Zellsubstanz, Färbung der lebenden durch Methylenblau 24, 300.
Zellteilung s. a. Kernteilung.
 — ringförmige 14 Suppl. 31.
 — rückschreitende 21, 495.
 — Studien über den Mechanismus ders. 29, 271: Bedeutung der Centralspindel 29, 286, der Mantelfasern 29, 280, der Polstrahlen 29, 296, B., welche Flemming den Polstrahlen zuschreibt 29, 276; Beiträge zur Kenntnis der Protoplasmastrukturen der ruhenden Zelle 29, 301; Kernhöhle 29, 299; kritische Bemerkungen 29, 310; Untersuchungsverfahren 29, 274; Versuch einer vergleichenden Morphologie der Zellteilung 29, 323.
 — und Wachstum des Eies von *Triton alpestris* 29, 443: amitotische Kernteilung und Polyspermie im Tritonei 29, 498; Beziehungen der Zellteilung zum Wachstum des Tritoneies 29, 489; einschichtige Blastula 29, 465; Material und technische Methode 29, 444; mehrschichtige Blastula 29, 446; Ontogenie der Spindelentwicklung und ihr Verhalten zur Phylogenie des Spindelmechanismus 29, 483.
 — Versuch einer vergleichenden Morphologie ders. 29, 323.
Zellteilungsobjekt, ein zur Demonstration geeignetes (*Tradescantia virginica*) 13 Suppl. II, 93.
Zellwandbildung und Kernverschmelzung 15, 374.
Zentralkörperchen, Eier von *Ascaris megaloccephala* 22, 752.
Zersetzung des Phosphorchlorürs durch Wasser 7, 122.
Zerstreungsvermögen fester und flüssiger Körper, Apparat zur Bestimmung dess. 8, 96.
Zeuxidia, Haarfleck auf den Flügeln der ♂ 11, 101.
Ziege s. *Capra hircus*.
Ziegenmelker s. *Caprimulgus*.
Ziele und Wege der heutigen Entwicklungsgeschichte 10 Suppl. I, 1.
Zink, Brechbarkeit der Röntgen'schen X-Strahlen an dems. 30, 556.
 — Einwirkung dess. auf Natriumäthylat und Natriumacetat 13 Suppl. I, 66.
Zinkoxyd, monochlorcrotonsäures 5, 87.
 — monosulfacetsäures 1, 476.
Zinksalz, leucinsäures 3, 423.
Zinkstaub, Einwirkung dess. auf Natrium-Valerianat 13 Suppl. I, 80.
Zinnoxid und Phosphorchlorür 7, 115.
Zirbeldrüse s. Epiphysis.
Zitzen s. Brustwarzen, Mammarorgane, Milchdrüsen.
 — Entwicklung ders. bei Wiederkäuern 7, 191.
 — Säugetiere, Beziehungen ders. zum Lippensaum und zu den Lippen 29, 385.
Zoanthea, einige neue, ein Beitrag zur anatomischen und systematischen Kenntnis der Actinien 19, 430.
 — Geschlechtsverhältnisse 19, 435.
 — Knospung 19, 435.
 — Mesenterialfäden 19, 435.
 — Septenstellung 19, 431.
 — systematische Einteilung 19, 436.
Zoanthidae, Diagnose der Familien, der 5 Genera und 11 Species dieser Actinien-Familie 19, 438.
Zoanthinen, anatomische und histologische Untersuchung ders. 13, 585.
 — systematische Beziehungen zu den Actiniden, Cerianthiden und Edwardsien 13, 588; zu den übrigen Anthozoen 13, 592.
Zoanthus, Genusdiagnose und Beschreibung von 2 Arten dess. 19, 438.
Zoanthus spec. aus Bermudas, Diagnose und Beschreibung 19, 438; Septenstellung 19, 442.
 — aus Simons Bay, Diagnose und Beschreibung 19, 447; Septenstellung 19, 449.
Zoëa, Bedeutung der Segmentbildung 6, 106; B. ders. für die Phylogenie der Krebse 11, 246.
 — Beschreibung ders. von verschiedenen Decapoden 11, 247.
 — in der Geschichte des Krebsstammes 6, 106.
 — Lücke zwischen Zoëa und den Phyllopoden 6, 119.
 — zur Kenntnis ihrer Gestalt 11, 246.
Zoëastadium in der ontogenetischen Entwicklung verschiedener Crustaceen-Familien 5, 471.
Zona pellucida, Eierstockseier von *Echidna hystrix* 19 Suppl. 115.
Zonarisches Plankton, Begriff dess. 25, 254.
Zonen, Lippensaum des Menschen, Herkunft der beiden 29, 382.
 — mittleres Röt im östlichen Thüringen 26, 49.
Zonennetz, bathygraphisches 25, 237.

- Zoocorrenten** oder Planktonströme, Einfluß ders. auf das Plankton 25, 316.
- Zooide**, Turbellarien, Wachstum ders. 28, 399.
- Zooplasma** und Phytoplasma, Unterschied dess. 28, 54.
- Zoophyta**, discoidale Furchung 9, 457.
- Eifurchung und Gastrula 9, 452.
 - inäquale Furchung 9, 456.
 - Individualität ders. 12, 15.
 - morphologischer Wert der Individuen und ihrer Teile 12, 151.
 - primordiale Furchung 9, 452.
 - Stammbaum ders. 12, 164.
 - tektonische Studien an dens. 24, 189.
 - Urmund und Urdarm 11, 89.
 - Westküste Norwegens 19, 776.
- Zoospermien**, Schwämme 6, 643.
- Zoster facialis**, über dens. 2, 345.
- Zotten**, menschliches Amnion 4, 535.
- Zucker**, Herkunft dess. 20 Suppl. 106.
- Zuckerausscheidung** bei Pflanzen 25, 365.
- Zuckerbildung** bei der Keimung von Kartoffelknollen im Licht und im Dunkeln 17, 385.
- Zuckerlösung**, Einfluß ders. auf die Zellen 17, 113.
- Zunge**, *Calotermes rugosus* 9, 249.
- *Ceratodus forsteri* 18, 490.
 - *Chamaeleonten* 29, 251; Bewegung ders. 29, 253; Bewegungsmechanik der Zunge 29, 257; Gebrauch ders. beim lebenden Tier 29, 252; Leimmembran der Zunge (Schleimhaut) 29, 252; Muskulatur ders. 29, 253.
 - *Coccygomorphae* 13, 156.
 - *Columbae* 13, 142.
 - *Cypselomorphae* 13, 164.
 - *Dipnoer* 18, 490.
 - Entwicklung ders. bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 213.
 - *Erodii* 13, 130.
 - *Lamelliostres* 13, 114.
 - *Laridae* 13, 121.
 - *Lepidosiren paradoxa* 18, 490.
 - *Passerinae* 13, 167.
 - *Pelargi* 13, 133.
 - *Pici* 13, 162.
 - *Protopterus annectens* 18, 490.
 - *Psittaci* 13, 152.
 - *Pygopoden* 13, 108.
 - *Raptatores* 13, 145.
 - *Rasores* 13, 138.
 - *Ratiten* 13, 94.
 - *Tubinares* 13, 119.
- Zunge**.
- Vermilinguier, Anatomie und Mechanismus ders. 29, 247.
- Zungenbein** s. a. *Os hyoideum*.
- *Chamaeleonten* 29, 251.
- Zungenbeinbogen**, *Myxine glutinosa* 9, 7.
- *Petromyzon* 9, 8.
- Zungenbeinkörper**, Amphibien und Reptilien 21, 5.
- Züricher See**, Tubificiden dess. 27, 463.
- Zusammenhang**, genealogischer zwischen Geryoniden und Äeginiden 2, 295.
- Zweck** der Begriffsschrift 16 Suppl. 1.
- Zweiflügler** s. *Diptera*.
- Zwei- und Vielseitigkeit**, *Hordeum sativum*, Uebergänge ders. bei Kreuzungen 23, 220.
- Zwiebel**, Tulpe, Um- und Neubildungen des Stromas in den Zellen ders. 22, 136.
- Zwillinge**, Ursache ihrer Entstehung 2, 2.
- Zwillingsbildung**, Süßwasserschnecken 9, 221.
- Zwillingsgeburten** in Intervallen 2, 10.
- Verhältnis des Geschlechtes ders. 17, 753.
- Zwischenhirn** s. a. Gehirn, Hirn.
- Beitrag zur Entwicklungsgeschichte dess. bei Menschen 14 Suppl. 2.
- Zwischenkiefer** s. *Os maxillare*, *Os praemaxillare*.
- Zwitterbildung** 16, 462.
- Entstehung ders. 17, 870.
- Zwitterdrüse**, Anlage ders. bei *Lymnaeus ovatus* 23, 13.
- Entwicklung ders. bei Embryonen von Lungenschnecken des Süßwassers 9, 219.
 - *Proneomenia sluiteri* 27, 502.
 - *Stylomatophoren* 23, 3.
- Zwitterdrüsengang**, Anlage dess. bei *Lymnaeus ovatus* 23, 17.
- *Stylomatophoren* 23, 3.
- Zwittrigkeit**, ein primitives Verhalten, aus der erst sekundär die Trennung der beiden Geschlechter hervorging 25, 486.
- Zygaena achillaea**, Maxillentaster 18, 146.
- Zygaena onobrychis**, Maxillentaster 18, 145.
- Zygaena philipendulae** (?), Maxillentaster 18, 145.
- Zygaenida**, *Palpus maxillaris*, specielle Untersuchung an mehreren Arten 18, 145.
- Zygocystis cometa**, Vorkommen im *Lumbricus* 18, 718.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Janus.

Archives internationales pour l'histoire de la Médecine
et la Géographie Médicale.

Redacteur en chef: Dr. H. F. A. Peypers, Amsterdam.

Quatrième année. — Deuxième Livraison 15 Février—15 Mars 1899

 Preis für den Jahrgang zu 12 Lieferungen 20 Mark. 

Pflanzen-Geographie auf physiologischer Grundlage.

Von

Dr. A. F. W. Schimper,

a. o. Professor an der Universität Bonn.

Mit 502 als Tafeln oder in den Text gedruckten Abbildungen in Autotypie,
5 Tafeln in Lichtdruck und 4 geographischen Karten.

Preis: brosch. 27 Mark, elegant in Halbfranz geb. 30 Mark.

Studien über Säugethiere.

Ein Beitrag zur Frage nach dem Ursprung der Cetaceen

von

Dr. Max Weber,

Professor der Zoologie in Amsterdam.

Zweiter Teil.

Mit 4 Tafeln und 58 Textfiguren.

1898. Preis: 12 Mark.

Epidemiologie.

Bearbeitet von

Dr. A. Weichselbaum,

o. ö. Professor der pathologischen Anatomie in Wien.

Mit 4 Abbildungen im Text.

Preis: 5 Mark.

Handbuch der Anatomie des Menschen

in acht Bänden.

In Verbindung mit weiland Prof. Dr. A. VON BRUNN in Rostock,
Prof. Dr. J. DISSE in Marburg, Prof. Dr. EBERTH in Halle, Prof. Dr. EISLER in Halle,
Prof. Dr. FICK in Leipzig, Prosektor Dr. M. HEIDENHAIN in Würzburg, Prof. Dr. F.
HOCHSTETTER in Innsbruck, Prof. Dr. M. HOLL in Graz, Prof. Dr. KALLIUS in Göttingen,
Professor Dr. KUHN in Königsberg, Professor Dr. MEHNERT in Halle, Professor Dr.
F. MERKEL in Göttingen, Professor Dr. NAGEL in Berlin, Prof. Dr. PFITZNER in
Strassburg, Prof. Dr. G. SCHWALBE in Strassburg, Prof. Dr. SIEBENMANN in Basel, Prof.
Dr. Graf SPEE in Kiel, Prof. Dr. C. TOLDT in Wien, Prof. Dr. ZANDER in Königs-
berg, Prof. Dr. ZIEHEN in Jena, Prof. Dr. ZUCKERKANDL in Wien, herausgegeben von
Prof. Dr. **Karl von Bardeleben** in Jena.

Lieferung 1: Band I: **Skelettlehre.** Abteilung I: **Allgemeines. Wirbelsäule. Thorax.**
Von Professor Dr. **J. Disse** in Marburg. Mit 69 Abbildungen (Originalholzschnitten)
im Text. Preis für Abnehmer des ganzen Werkes: 3 Mark, Einzelpreis: 4 Mark.

Lieferung 2: Band VII: **Harn- und Geschlechtsorgane.** Abteilung I. 2. Teil.
Die weiblichen Geschlechtsorgane. Von Professor Dr. **W. Nagel** in Berlin.
Mit 70 teilweise farbigen Originalholzschnitten. Preis für Abnehmer des ganzen
Werkes: 5,50 Mark, Einzelpreis: 7 Mark.

Lieferung 3: Band I: **Skelettlehre.** Abteilung II: **Kopf.** Von Prof. Dr. **Graf Spee**
in Kiel. Mit 102 teilweise farbigen Originalholzschnitten. Preis für Abnehmer des
ganzen Werkes: 9 Mark, Einzelpreis: 11 Mark 50 Pf.

Lieferung 4: Band VII: **Harn- und Geschlechtsorgane.** Abteilung II. 2. Teil.
Die Muskeln und Fascien des Beckenausganges. (Männlicher und weiblicher
Damm.) Von Professor Dr. **M. Holl** in Graz. Mit 34 Original-Abbildungen im Text.
Preis für Abnehmer des ganzen Werkes: 3 Mark 60 Pf. Einzelpreis: 5 Mark.

Lieferung 5: Band V: **Sinnesorgane.** Abteilung I. **Haut** (Integumentum commune)
Von weil. Prof. Dr. **A. von Brunn** in Rostock. Mit 117 teilweise farbigen Abbil-
dungen im Text. Preis für Abnehmer des ganzen Werkes: 4 Mark, Einzelpreis: 5 Mark

Lieferung 6: Band V: **Das äussere Ohr.** Von Prof. Dr. **G. Schwalbe** in Strass-
burg. Mit 35 teilweise farbigen Abbildungen im Text und das **Mittelohr und**
Labyrinth. Von Prof. Dr. **F. Siebenmann** in Basel. Mit 66 teilweise farbigen
Abbildungen im Text. Preis für Abnehmer des ganzen Werkes: 7 Mark, Einzel-
preis: 9 Mark.

Biologisches Centralblatt No. 8, 1898:

Das vorliegende 6. Heft des grossen anatomischen Handbuchs, dessen erste Lieferungen
in Bd. XVII S. 800 angezeigt worden sind, bildet die Fortsetzung zu der schon erwähnten
Anatomie der Haut. Alles, was dort zum Lobe des Werkes gesagt wurde, gilt von der
jetzt erschienenen Lieferung in gleichem, wenn nicht in erhöhtem Masse, soweit es sich
auf das Aeusserere, die schöne Ausstattung und besonders die geradezu meisterhaften Figuren
bezieht. Dass aber auch der Text, der von zwei so anerkannten Meistern herrührt, vor-
trefflich ist, bedarf nicht erst der Erwähnung. Wir haben es in der That mit einer mono-
graphischen Bearbeitung der Anatomie dieser Teile zu thun, welche selbst die feinsten
Einzelheiten nicht unberücksichtigt lässt und doch zugleich über diesen Einzelheiten den grossen
Zug nicht vermissen lässt, welcher der Beschreibung erst den wissenschaftlichen Wert ver-
leiht. Wird das Werk in gleicher Weise fortgeführt, woran wir nicht zweifeln, so werden
alle Beteiligten, die Verfasser, der Herausgeber, die Verlagshandlung mit Stolz auf dasselbe
zurückblicken können.



3 2044 106 263 130

